

Løs mordgåder

Prompts:

Jeg gav den instrukser løbende, til jeg fik en sammenhængende database. Jeg har promptet over flere omgange og jeg skulle bruge min databaseviden rigtig meget, før jeg fik den til at lave en sql-database. Men det var stadig voldsom meget hurtigere, end hvis jeg selv skulle lave den.

Til gengæld indsatte den 8 perfekte mordgåder, og jeg vil jo nemt og snildt kunne lave mange flere. Jeg kan prompte den til at lave mordgåder, som matcher klassens interesser.

Resultater af AI – der blev oprettet tabeller og mordgåder.

Opret tabeller:

-- Sag (basisentitet)

```
CREATE TABLE Sag (  
    sag_id INT PRIMARY KEY,  
    titel VARCHAR(255) NOT NULL,  
    beskrivelse TEXT,  
    forløbsbeskrivelse LONGTEXT,  
    oprettelsesdato DATE NOT NULL,  
    status VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

-- Postby

```
CREATE TABLE Postby (  
    postnummer VARCHAR(4) PRIMARY KEY,  
    bynavn VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

-- Gerningssted

```
CREATE TABLE Gerningssted (  
    gerningssted_id INT PRIMARY KEY,  
    adresse VARCHAR(255) NOT NULL,
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
beskrivelse TEXT,  
dato_undersøgt DATE,  
status VARCHAR(50),  
breddegrad DECIMAL(10,7),  
længdegrad DECIMAL(10,7),  
postnummer VARCHAR(4),  
sag_id INT, -- NY RELATION: Fremmednøgle til Sag  
FOREIGN KEY (postnummer) REFERENCES Postby(postnummer),  
FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id) -- NY RELATION: En sag kan have et gerningssted  
);
```

-- Gerningsvåben

```
CREATE TABLE Gerningsvåben (  
    gerningsvåben_id INT PRIMARY KEY,  
    type VARCHAR(100) NOT NULL,  
    beskrivelse TEXT,  
    serienummer VARCHAR(100),  
    status VARCHAR(50),  
    sag_id INT,  
    FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id)  
);
```

-- Mistænkt

```
CREATE TABLE Mistænkt (  
    mistænkt_id INT PRIMARY KEY,  
    fornavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    efternavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    fødselsdato DATE,  
    køn CHAR(1),
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
adresse VARCHAR(255),  
telefon VARCHAR(20),  
status VARCHAR(50),  
udseendeBeskrivelse TEXT,  
postnummer VARCHAR(4),  
FOREIGN KEY (postnummer) REFERENCES Postby(postnummer)  
);
```

-- DNA

```
CREATE TABLE DNA (  
    dna_id INT PRIMARY KEY,  
    profil VARCHAR(255) NOT NULL,  
    dato_indsamlet DATE,  
    type VARCHAR(50),  
    beskrivelse TEXT,  
    mistænkt_id INT UNIQUE,  
    FOREIGN KEY (mistænkt_id) REFERENCES Mistænkt(mistænkt_id)  
);
```

-- Dødsårsag

```
CREATE TABLE Dødsårsag (  
    dødsårsag_id INT PRIMARY KEY,  
    beskrivelse VARCHAR(255) NOT NULL,  
    detaljer TEXT  
);
```

-- Offer

```
CREATE TABLE Offer (  
    offer_id INT PRIMARY KEY,
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
fornavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
efternavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
fødselsdato DATE,  
køn CHAR(1),  
adresse VARCHAR(255),  
dødstidspunkt DATETIME,  
dødsårsag_id INT,  
postnummer VARCHAR(4),  
sag_id INT, -- NY RELATION: Fremmednøgle til Sag  
FOREIGN KEY (dødsårsag_id) REFERENCES Dødsårsag(dødsårsag_id),  
FOREIGN KEY (postnummer) REFERENCES Postby(postnummer),  
FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id) -- NY RELATION: Et offer tilhører en sag  
);
```

-- Bevismateriale

```
CREATE TABLE Bevismateriale (  
    bevismateriale_id INT PRIMARY KEY,  
    type VARCHAR(100) NOT NULL,  
    beskrivelse TEXT,  
    fundsted VARCHAR(255),  
    dato_fundet DATE,  
    status VARCHAR(50),  
    sag_id INT NOT NULL,  
    dna_id INT,  
    FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id),  
    FOREIGN KEY (dna_id) REFERENCES DNA(dna_id)  
);
```

-- Vidne

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
CREATE TABLE Vidne (  
    vidne_id INT PRIMARY KEY,  
    fornavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    efternavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    kontaktinfo VARCHAR(255),  
    troværdighed VARCHAR(50),  
    beskrivelse TEXT,  
    postnummer VARCHAR(4),  
    FOREIGN KEY (postnummer) REFERENCES Postby(postnummer)  
);
```

-- Efterforsker

```
CREATE TABLE Efterforsker (  
    efterforsker_id INT PRIMARY KEY,  
    fornavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    efternavn VARCHAR(100) NOT NULL,  
    badge_nummer VARCHAR(20) NOT NULL,  
    afdeling VARCHAR(100),  
    telefon VARCHAR(20)  
);
```

-- Motiv

```
CREATE TABLE Motiv (  
    motiv_id INT PRIMARY KEY,  
    beskrivelse TEXT NOT NULL,  
    sag_id INT,  
    FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id)  
);
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

-- Spor

```
CREATE TABLE Spor (  
    spor_id INT PRIMARY KEY,  
    type VARCHAR(100) NOT NULL,  
    beskrivelse TEXT,  
    dato_fundet DATE,  
    lokation VARCHAR(255)  
);
```

-- Opdateret definition af Afhøring-tabellen

```
CREATE TABLE Afhøring (  
    afhøring_id INT PRIMARY KEY,  
    dato DATE NOT NULL,  
    tidspunkt TIME NOT NULL,  
    sted VARCHAR(255),  
    resume TEXT,  
    vidne_id INT,  
    mistænkt_id INT, -- NY KOLONNE: Fremmednøgle til Mistænkt  
    sag_id INT NOT NULL,  
    gerningssted_id INT,  
    FOREIGN KEY (vidne_id) REFERENCES Vidne(vidne_id),  
    FOREIGN KEY (mistænkt_id) REFERENCES Mistænkt(mistænkt_id), -- NY RELATION  
    FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id),  
    FOREIGN KEY (gerningssted_id) REFERENCES Gerningssted(gerningssted_id),
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
CHECK (  
    (vidne_id IS NOT NULL AND mistænkt_id IS NULL) OR  
    (vidne_id IS NULL AND mistænkt_id IS NOT NULL)  
    ) -- Tjek at enten vidne ELLER mistænkt er angivet, ikke begge  
);  
  
-- Obduktion  
CREATE TABLE Obduktion (  
    obduktion_id INT PRIMARY KEY,  
    dato DATE NOT NULL,  
    resultater TEXT,  
    patolog VARCHAR(100),  
    offer_id INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (offer_id) REFERENCES Offer(offer_id)  
);
```

-- MANGE-TIL-MANGE RELATION: Sag - Spor

```
CREATE TABLE Sag_Spor (  
    sag_id INT,  
    spor_id INT,  
    PRIMARY KEY (sag_id, spor_id),  
    FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id),  
    FOREIGN KEY (spor_id) REFERENCES Spor(spor_id)  
);
```

-- MANGE-TIL-MANGE RELATION: Sag - Vidne

```
CREATE TABLE Sag_Vidne (  
    sag_id INT,  
    vidne_id INT,  
    PRIMARY KEY (sag_id, vidne_id),
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id),  
FOREIGN KEY (vidne_id) REFERENCES Vidne(vidne_id)  
);  
  
-- MANGE-TIL-MANGE RELATION: Sag - Efterforsker  
CREATE TABLE Sag_Efterforsker (  
    sag_id INT,  
    efterforsker_id INT,  
    rolle VARCHAR(100),  
    dato_tildelt DATE,  
    PRIMARY KEY (sag_id, efterforsker_id),  
    FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id),  
    FOREIGN KEY (efterforsker_id) REFERENCES Efterforsker(efterforsker_id)  
);
```

```
-- MANGE-TIL-MANGE RELATION: DNA - Obduktion  
CREATE TABLE DNA_Obduktion (  
    dna_id INT,  
    obduktion_id INT,  
    beskrivelse TEXT,  
    PRIMARY KEY (dna_id, obduktion_id),  
    FOREIGN KEY (dna_id) REFERENCES DNA(dna_id),  
    FOREIGN KEY (obduktion_id) REFERENCES Obduktion(obduktion_id)  
);
```

```
-- MANGE-TIL-MANGE RELATION: DNA - Gerningssted  
CREATE TABLE DNA_Gerningssted (  
    dna_id INT,  
    gerningssted_id INT,
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
fundsted VARCHAR(255),  
dato_fundet DATE,  
PRIMARY KEY (dna_id, gerningssted_id),  
FOREIGN KEY (dna_id) REFERENCES DNA(dna_id),  
FOREIGN KEY (gerningssted_id) REFERENCES Gerningssted(gerningssted_id)  
);
```

-- MANGE-TIL-MANGE RELATION: Afhøring - Efterforsker

```
CREATE TABLE Afhøring_Efterforsker (  
    afhøring_id INT,  
    efterforsker_id INT,  
    rolle VARCHAR(100),  
    PRIMARY KEY (afhøring_id, efterforsker_id),  
    FOREIGN KEY (afhøring_id) REFERENCES Afhøring(afhøring_id),  
    FOREIGN KEY (efterforsker_id) REFERENCES Efterforsker(efterforsker_id)  
);
```

-- MANGE-TIL-MANGE RELATION: Gerningssted - Gerningsvåben

```
CREATE TABLE Gerningssted_Gerningsvåben (  
    gerningssted_id INT,  
    gerningsvåben_id INT,  
    dato_fundet DATE,  
    beskrivelse TEXT,  
    PRIMARY KEY (gerningssted_id, gerningsvåben_id),  
    FOREIGN KEY (gerningssted_id) REFERENCES Gerningssted(gerningssted_id),  
    FOREIGN KEY (gerningsvåben_id) REFERENCES Gerningsvåben(gerningsvåben_id)  
);
```

-- NY RELATION: MANGE-TIL-MANGE RELATION: Sag - Mistænkt

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
CREATE TABLE Sag_Mistænkt (  
    sag_id INT,  
    mistænkt_id INT,  
    PRIMARY KEY (sag_id, mistænkt_id),  
    FOREIGN KEY (sag_id) REFERENCES Sag(sag_id),  
    FOREIGN KEY (mistænkt_id) REFERENCES Mistænkt(mistænkt_id)  
);
```

Data i tabellerne:

-- 2. INDSÆT DATA

-- Indsæt data i Postby

```
INSERT INTO Postby (postnummer, bynavn) VALUES
```

```
('7700', 'Thisted'),
```

```
('7900', 'Nykøbing'),
```

```
('7730', 'Hanstholm');
```

-- Indsæt data i Sag

```
INSERT INTO Sag (sag_id, titel, beskrivelse, forløbsbeskrivelse, oprettelsesdato, status) VALUES
```

```
(1, 'Mordet på havnen', 'En lokal forretningsmand blev fundet død ved havnekajen i Thisted', NULL, '2024-09-05', 'Under efterforskning'),
```

```
(2, 'Dobbeltdrabet i sommerhuset', 'Et ægtepar blev fundet dræbt i deres sommerhus i Hanstholm', NULL, '2024-08-17', 'Under efterforskning'),
```

```
(3, 'Skolelæreren', 'En gymnasielærer blev fundet død i skolens gymnastiksal i Nykøbing', NULL, '2024-10-01', 'Under efterforskning'),
```

```
(4, 'Den unge kvinde ved havnen', 'En ung kvinde blev fundet dræbt nær fiskerihavnen i Hanstholm', NULL, '2024-09-12', 'Under efterforskning'),
```

```
(5, 'Politikeren', 'En lokalpolitiker blev fundet død i sit hjem i Nykøbing', NULL, '2024-09-28', 'Under efterforskning');
```

-- Indsæt data i Dødsårsag

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
INSERT INTO Dødsårsag (dødsårsag_id, beskrivelse, detaljer) VALUES
```

```
(1, 'Kvælning', 'Manuelt påført med hænder eller anden mekanisme'),  
(2, 'Skudsår', 'Skade forårsaget af projektil fra et skydevåben'),  
(3, 'Stikskade', 'Penetrerende sår forårsaget af en skarp genstand'),  
(4, 'Forgiftning', 'Indtagelse eller inhalering af toksisk substans'),  
(5, 'Slag mod hovedet', 'Traumatisk hjerneskade som følge af stumpt instrument'),  
(6, 'Drukning', 'Død ved mangel på ilt som følge af neddykning i væske');
```

-- Indsæt data i Gerningssted

```
INSERT INTO Gerningssted (gerningssted_id, adresse, beskrivelse, dato_undersøgt, status, breddegrad,  
længdegrad, postnummer, sag_id) VALUES
```

```
(1, 'Havnegade 12', 'Forretningsmands kontor på havnen. Døren var låst indefra, og nøglen var i låsen.',  
'2024-09-05', 'Undersøgt', 56.9559, 8.6926, '7700', 1),  
(2, 'Strandvejen 45', 'Sommerhus beliggende isoleret i klitområde. Knuste glas fra bagdør.', '2024-08-17',  
'Undersøgt', 57.1197, 8.6150, '7730', 2),  
(3, 'Skolegade 7, Gymnasiet', 'Gymnastiksal. Døren var låst, og kun lærere har nøgle.', '2024-10-01', 'Under-  
søgt', 56.7640, 8.8595, '7900', 3),  
(4, 'Havnevej 23', 'Ved bådebroen nord for fiskerihavnen. Afsides område uden overvågning.', '2024-09-12',  
'Undersøgt', 57.0683, 8.5830, '7730', 4),  
(5, 'Algade 34', 'Politikerens private villa. Ingen tegn på indbrud.', '2024-09-28', 'Undersøgt', 56.7957,  
8.8619, '7900', 5);
```

-- Indsæt data i Gerningsvåben

```
INSERT INTO Gerningsvåben (gerningsvåben_id, type, beskrivelse, serienummer, status, sag_id) VALUES
```

```
(1, 'Brevåbner', 'Antik brevåbner i sølv med initialer EH indgraveret. Fundet i offerets bryst.', NULL, 'Bevis-  
sikret', 1),  
(2, 'Pistol', 'Glock 9mm. Ikke fundet på gerningsstedet, men kugler matcher denne model.', 'GK7824321',  
'Eftersøges', 2),  
(3, 'Trofæ', 'Tung sportsvindertrofæ i messing. Blodrester på basen.', NULL, 'Bevissikret', 3),  
(4, 'Reb', 'Nylonreb, 2 meter, marinetype. Fundet rundt om offerets hals.', NULL, 'Bevissikret', 4),  
(5, 'Gift', 'Cyanid blandet i whisky. Glasset har fingeraftryk.', NULL, 'Bevissikret', 5);
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

-- Indsæt data i Mistænkt

INSERT INTO Mistænkt (mistænkt_id, fornavn, efternavn, fødselsdato, køn, adresse, telefon, status, udseendeBeskrivelse, postnummer) VALUES

(1, 'Thomas', 'Jensen', '1975-03-18', 'M', 'Kirkegade 9', '23456789', 'Under efterforskning', 'Høj, kraftig bygget mand med kort, gråsprængt hår og et ar over højre øjenbryn. Bærer ofte mørke jakkesæt.', '7700'),

(2, 'Søren', 'Andersen', '1980-11-05', 'M', 'Nørregade 32', '34567890', 'Under efterforskning', 'Middelhøj, slank med mørkt, tilbagestrøget hår og briller med sort stel. Altid velklædt.', '7700'),

(3, 'Peter', 'Lauridsen', '1978-09-23', 'M', 'Havnegade 7', '45678901', 'Under efterforskning', 'Muskuløs, skaldet mand med tatoveringer på begge arme. Bærer ofte læderjakke og har en høreskade på venstre øre.', '7700'),

(4, 'Peter', 'Andersen', '1988-02-17', 'M', 'Stormgade 56', '56789012', 'Under efterforskning', 'Slank, høj med lyst, kortklippet hår. Har en karakteristisk haltende gang efter en gammel sportsskade. Bærer dyre mærkevarer.', '7730'),

(5, 'Hans', 'Petersen', '1971-06-30', 'M', 'Møllevvej 12', '67890123', 'Under efterforskning', 'Middelhøj, rundbuget mand med fyldig moustache og tyndhåret. Går altid i slidte arbejdsbukser.', '7730'),

(6, 'Anders', 'Christensen', '1972-04-15', 'M', 'Skolegade 3', '78901234', 'Under efterforskning', 'Høj, tynd mand med rødt hår og fregner. Bærer altid striktrøjer og jakkesæt. Har en let skæv næse.', '7900'),

(7, 'Michael', 'Rasmussen', '1992-12-03', 'M', 'Fjordvej 28', '89012345', 'Under efterforskning', 'Atletisk bygget med skulderlangt mørkt hår. Har en iøjnefaldende tatovering af en ørn på halsen. Bærer ofte bandana.', '7730'),

(8, 'Louise', 'Madsen', '1993-07-12', 'K', 'Søndergade 11', '90123456', 'Under efterforskning', 'Lav, slank kvinde med langt, lyst hår, ofte i hestehale. Bærer normalt træningsudstyr og har en piercing i øjenbrynet.', '7730'),

(9, 'Maria', 'Olsen', '1974-08-19', 'K', 'Storegade 25', '01234567', 'Under efterforskning', 'Middelhøj kvinde med kort, sort hår og skarpt blik. Altid i formel påklædning med høje hæle og røde læber.', '7900'),

(10, 'Henrik', 'Sørensen', '1968-05-28', 'M', 'Parkvej 9', '12345678', 'Under efterforskning', 'Kraftig bygget, gråhåret mand med briller og fuldskæg. Går ofte i tweed og bærer vandrestøvler.', '7900'),

(11, 'Klaus', 'Mortensen', '1985-11-14', 'M', 'Bakkevej 17', '23987654', 'Under efterforskning', 'Middelhøj, muskuløs mand med kronraget hår og flere piercinger. Har en stor tribal-tatovering på højre arm.', '7730'),

(12, 'Emma', 'Hansen', '1990-01-24', 'K', 'Rosenvej 8', '34987654', 'Under efterforskning', 'Høj, slank kvinde med langt, rødt hår. Ofte klædt i sort og bærer store solbriller. Har en meget distinkt nasalt stemme.', '7700'),

(13, 'Nikolaj', 'Bech', '1983-07-07', 'M', 'Elmevej 22', '45987654', 'Under efterforskning', 'Atletisk bygget mand med kort brunt hår og fuldskæg. Har en tydelig accent og bærer altid en militærgrøn jakke.', '7900'),

(14, 'Sofie', 'Nielsen', '1988-04-30', 'K', 'Strandgade 7', '56987654', 'Under efterforskning', 'Lav kvinde med brunt, krøllet hår og briller. Meget stilbevidst og bærer altid farverige tørklæder.', '7900'),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(15, 'Lars', 'Poulsen', '1979-09-09', 'M', 'Skovbrynet 3', '67987654', 'Under efterforskning', 'Høj, ranglet mand med langt, gråt hår samlet i en hestehale. Halter let på højre ben og taler med dyb, hæs stemme.', '7700');

-- Indsæt data i Offer

INSERT INTO Offer (offer_id, fornavn, efternavn, fødselsdato, køn, adresse, dødstidspunkt, dødsårsag_id, postnummer, sag_id) VALUES

(1, 'Erik', 'Hansen', '1972-05-12', 'M', 'Vestergade 23', '2024-09-04 23:15:00', 3, '7700', 1),
(2, 'Lars', 'Nielsen', '1965-07-23', 'M', 'Østerbakken 67', '2024-08-16 22:30:00', 2, '7730', 2),
(3, 'Mette', 'Nielsen', '1968-03-17', 'K', 'Østerbakken 67', '2024-08-16 22:35:00', 2, '7730', 2),
(4, 'Lise', 'Pedersen', '1975-12-10', 'K', 'Skovvej 12', '2024-09-30 19:20:00', 5, '7900', 3),
(5, 'Sara', 'Møller', '1995-08-29', 'K', 'Havnevej 5', '2024-09-11 23:45:00', 1, '7730', 4),
(6, 'Jens', 'Thomsen', '1958-02-14', 'M', 'Algade 34', '2024-09-27 21:10:00', 4, '7900', 5);

-- Indsæt data i Vidne

INSERT INTO Vidne (vidne_id, fornavn, efternavn, kontaktinfo, troværdighed, beskrivelse, postnummer) VALUES

(1, 'Anna', 'Johansen', '11223344', 'Høj', 'Kontorassistent hos offeret Erik Hansen. Sidst der så ham i live.', '7700'),
(2, 'Mads', 'Svendsen', '22334455', 'Middel', 'Nabo til forretningsmanden. Hørte høje stemmer fra kontoret omkring kl. 22.', '7700'),
(3, 'Jeppe', 'Larsen', '33445566', 'Høj', 'Sikkerhedsvagt i bygningen. Så Thomas Jensen forlade bygningen sent.', '7700'),
(4, 'Ida', 'Hansen', '44556677', 'Middel', 'Sommerhusnabo. Så en mørk bil køre væk hurtigt omkring midnat.', '7730'),
(5, 'Ove', 'Poulsen', '55667788', 'Lav', 'Pensionist der gik tur ved stranden. Påstår at have set en mand med et gevær.', '7730'),
(6, 'Birthe', 'Frederiksen', '66778899', 'Høj', 'Nabo der bemærkede Peter Andersen ankomme til sommerhuset alene.', '7730'),
(7, 'Emilie', 'Jensen', '77889900', 'Middel', 'Gymnasieelev der så lys i gymnastiksalen sent om aftenen.', '7900'),
(8, 'Kasper', 'Møller', '88990011', 'Høj', 'Pedel på skolen. Så Anders Christensen og offeret diskutere heftigt dagen før mordet.', '7900'),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(9, 'Line', 'Thomsen', '99001122', 'Middel', 'Kollega til offeret. Bekymret over offerets stress de seneste uger.', '7900'),

(10, 'Jakob', 'Villadsen', '00112233', 'Høj', 'Fisker ved havnen. Så Sara Møller sammen med en mand den aften.', '7730'),

(11, 'Camilla', 'Bertelsen', '11223355', 'Høj', 'Saras veninde. Ved at Sara var bange for sin ekskæreste.', '7730'),

(12, 'Tobias', 'Winther', '22334466', 'Middel', 'Bartender der så Michael og Sara skændes voldsomt tidligere på aftenen.', '7730'),

(13, 'Charlotte', 'Winther', '33445577', 'Høj', 'Rengøringsassistent hos Jens Thomsen. Fandt liget.', '7900'),

(14, 'Peter', 'Bonde', '44556688', 'Middel', 'Nabo til politikerens. Så Maria Olsen besøge ham sent på aftenen.', '7900'),

(15, 'Lotte', 'Andersen', '55667799', 'Høj', 'Jens Thomsens sekretær. Ved at han var bekymret over et kommende byrådsmøde.', '7900');

-- Indsæt data i Efterforsker

INSERT INTO Efterforsker (efterforsker_id, fornavn, efternavn, badge_nummer, afdeling, telefon) VALUES

(1, 'John', 'Madsen', 'KP-4721', 'Drabsafdeling', '12345678'),

(2, 'Mette', 'Larsen', 'KP-5832', 'Drabsafdeling', '23456789'),

(3, 'Christian', 'Eriksen', 'KP-6943', 'Teknisk afdeling', '34567890'),

(4, 'Sofie', 'Andersen', 'KP-7054', 'Drabsafdeling', '45678901'),

(5, 'Anders', 'Nielsen', 'KP-8165', 'Efterretning', '56789012');

-- Indsæt data i DNA

INSERT INTO DNA (dna_id, profil, dato_indsamlet, type, beskrivelse, mistænkt_id) VALUES

(1, 'DNA-TJ-001', '2024-09-05', 'Blod', 'Blod på brevåbner', 1),

(2, 'DNA-PA-002', '2024-08-17', 'Hud', 'Hudceller fundet under offerets negle', 4),

(3, 'DNA-AC-003', '2024-10-01', 'Hår', 'Hårstrå fundet på gerningsvåben', 6),

(4, 'DNA-MR-004', '2024-09-12', 'Spyt', 'Spyt på cigaretskod nær gerningssted', 7),

(5, 'DNA-MO-005', '2024-09-28', 'Fingeraftryk', 'Fingeraftryk på whiskyglas', 9),

(6, 'DNA-KM-006', '2024-09-12', 'Hud', 'Hudceller på reb', 11),

(7, 'DNA-HJ-007', '2024-09-05', 'Blod', 'Blod på offerets skjorte', NULL),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(8, 'DNA-LM-008', '2024-10-01', 'Hår', 'Hårstrå på offerets tøj', NULL),

(9, 'DNA-UK-009', '2024-08-17', 'Blod', 'Ukendt blod på gerningsstedet', NULL),

(10, 'DNA-UK-010', '2024-09-28', 'Hud', 'Hudceller på dørhåndtag', NULL);

-- Indsæt data i Spor

INSERT INTO Spor (spor_id, type, beskrivelse, dato_fundet, lokation) VALUES

(1, 'Fodaftryk', 'Distinkt skosål størrelse 44, matchende Thomas Jensens sko', '2024-09-05', 'Udenfor kontorets bagdør'),

(2, 'Cigaretskod', 'Mærke kun Thomas Jensen ryger, med hans DNA', '2024-09-05', 'Bag bygningen'),

(3, 'Mødekalender', 'Viser hemmeligt møde med Thomas Jensen kl. 22', '2024-09-05', 'Offerets computer'),

(4, 'Fingeraftryk', 'Fingeraftryk fra Peter Andersen på bagdøren', '2024-08-17', 'Sommerhus bagdør'),

(5, 'Bilspor', 'Dækaftryk matchende Peters bil', '2024-08-17', 'Grusvej til sommerhuset'),

(6, 'Mobiltelefon', 'SMS fra Peter Andersen om at mødes den aften', '2024-08-17', 'Lars Nielsens lomme'),

(7, 'Kontoudtog', 'Viser Anders Christensen har hævet store summer', '2024-10-01', 'Offerets taske'),

(8, 'Email', 'Lise Pedersen konfronterer Anders om uregelmæssigheder', '2024-10-01', 'Skoleserver'),

(9, 'Fingeraftryk', 'Anders Christensens fingeraftryk på trofæet', '2024-10-01', 'Mordevåben'),

(10, 'Tørklæde', 'Saras tørklæde med Michael Rasmussens DNA', '2024-09-12', 'Nær gerningssted'),

(11, 'SMS', 'Truende beskeder fra Michael til Sara', '2024-09-12', 'Offerets telefon'),

(12, 'Vidneudsagn', 'Flere vidner så Michael følge efter Sara', '2024-09-12', 'Politirapport'),

(13, 'Notat', 'Jens Thomsens noter om korruption med Maria Olsens navn', '2024-09-28', 'Offerets skrivebord'),

(14, 'Whiskeyglas', 'Maria Olsens fingeraftryk på giftglas', '2024-09-28', 'Offerets stue'),

(15, 'Overvågning', 'Maria Olsen på vej til offerets hus', '2024-09-28', 'Nærliggende butik');

-- Indsæt data i Afhøring

-- Opdaterede INSERT INTO-kommandoer for Afhøring-tabellen

INSERT INTO Afhøring (afhøring_id, dato, tidspunkt, sted, resume, vidne_id, mistænkt_id, sag_id, gerningssted_id) VALUES

-- Sag 1: Mordet på havnen (Erik Hansen)

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(1, '2024-09-05', '14:30:00', 'Politistation', 'Anna Johansen fortæller, at Erik Hansen havde et hemmeligt møde med Thomas Jensen aftenen før. Hun så Thomas forlade bygningen hurtigt kl. 23:00 med en taske.', 1, NULL, 1, 1),

(2, '2024-09-05', '16:15:00', 'Politistation', 'Mads Svendsen beretter, at han hørte høje råb og en dør smække omkring kl. 23:00. Stemmen lød som Thomas Jensens, og han råbte noget om "mine penge".', 2, NULL, 1, 1),

(3, '2024-09-06', '09:00:00', 'Politistation', 'Jeppe Larsen bekræfter at have set Thomas Jensen forlade bygningen kl. 23:07 præcis. Thomas virkede nervøs og bar handsker, hvilket var usædvanligt.', 3, NULL, 1, 1),

(4, '2024-09-06', '11:30:00', 'Politistation', 'Thomas Jensen nægter at have dræbt Erik Hansen, men indrømmer et skænderi om penge. Påstår at have forladt ham i live. Kan ikke forklare blod på sin jakke.', NULL, 1, 1, 1),

-- Sag 2: Dobbelt drabet i sommerhuset (Lars og Mette Nielsen)

(5, '2024-08-17', '15:45:00', 'Hanstholm Politi', 'Ida Hansen fortæller om en mørk SUV, der kørte fra området omkring kl. 23:30. Bilen lignede den Peter Andersen kører i.', 4, NULL, 2, 2),

(6, '2024-08-17', '17:20:00', 'Hanstholm Politi', 'Ove Poulsen hævder at have set en mand med et gevær gå ind i sommerhuset omkring kl. 22:00. Beskrivelsen matcher Peter Andersen.', 5, NULL, 2, 2),

(7, '2024-08-18', '10:00:00', 'Sommerhusområdet', 'Birthe Frederiksen så Peter Andersen ankomme alene til sommerhuset kl. 21:45. Han virkede anspændt og bar på en sportstaske.', 6, NULL, 2, 2),

(8, '2024-08-18', '14:00:00', 'Hanstholm Politi', 'Peter Andersen hævder at have været hjemme hele aftenen. Kan ikke forklare sin bil set ved sommerhuset eller hvorfor hans fingeraftryk var på bagdøren.', NULL, 4, 2, 2),

-- Sag 3: Skolelæreren (Lise Pedersen)

(9, '2024-10-01', '16:30:00', 'Nykøbing Politi', 'Emilie Jensen fortæller, at hun så lys i gymnastiksalen kl. 19:15 og genkendte Anders Christensens bil på parkeringspladsen.', 7, NULL, 3, 3),

(10, '2024-10-01', '18:00:00', 'Nykøbing Politi', 'Kasper Møller beskriver et heftigt skænderi mellem Anders og offeret dagen før om skolens økonomi. Anders truede med at "ordne situationen".', 8, NULL, 3, 3),

(11, '2024-10-02', '09:30:00', 'Nykøbing Politi', 'Line Thomsen fortæller, at Lise havde opdaget uregelmæssigheder i skolens regnskab og planlagt et møde med rektor dagen efter.', 9, NULL, 3, 3),

(12, '2024-10-02', '13:00:00', 'Nykøbing Politi', 'Anders Christensen påstår at have været hjemme. Kan ikke forklare hans fingeraftryk på mordvåbenet eller hans søgehistorik om "perfekt mord".', NULL, 6, 3, 3),

-- Sag 4: Den unge kvinde ved havnen (Sara Møller)

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(13, '2024-09-12', '14:00:00', 'Hanstholm Politi', 'Jakob Villadsen så Sara Møller ved havnen med en mand, der matchede Michael Rasmussens beskrivelse. De virkede til at skændes voldsomt.', 10, NULL, 4, 4),

(14, '2024-09-12', '15:30:00', 'Hanstholm Politi', 'Camilla Bertelsen fortæller, at Sara var bange for Michael efter deres brud. Han havde truet hende flere gange og sendt truende beskeder.', 11, NULL, 4, 4),

(15, '2024-09-13', '10:00:00', 'Hanstholm Politi', 'Tobias Winther beretter om et voldsomt skænderi mellem Sara og Michael på hans bar tidligere på aftenen, hvor Michael råbte "Du kommer til at fortryde det".', 12, NULL, 4, 4),

(16, '2024-09-13', '13:00:00', 'Hanstholm Politi', 'Michael Rasmussen hævder at have forladt Sara ved havnen i god behold. Kan ikke forklare rebet med hans DNA eller vidneudsagn om trusler.', NULL, 7, 4, 4),

-- Sag 5: Politikeren (Jens Thomsen)

(17, '2024-09-28', '15:00:00', 'Nykøbing Politi', 'Charlotte Winther fandt Jens Thomsen død i hans stue med et whiskyglas i hånden. Bemærkede at der stod to glas, men det ene var blevet tørret af.', 13, NULL, 5, 5),

(18, '2024-09-28', '16:45:00', 'Nykøbing Politi', 'Peter Bonde så Maria Olsen ankomme til Jens Thomsens hus omkring kl. 20:30 og forlade det igen cirka kl. 21:15, virkende oprørt.', 14, NULL, 5, 5),

(19, '2024-09-29', '09:15:00', 'Nykøbing Politi', 'Lotte Andersen fortæller, at Jens planlagde at afsløre korruption i byrådet ved næste møde. Han nægtede at fortælle hvem det handlede om.', 15, NULL, 5, 5),

(20, '2024-09-29', '14:00:00', 'Nykøbing Politi', 'Maria Olsen indrømmer at have besøgt Jens, men påstår de drak whisky sammen og skiltes som venner. Kan ikke forklare cyanid i sin taske eller hendes fingeraftryk på giftglasset.', NULL, 9, 5, 5);

-- Indsæt data i Bevismateriale

INSERT INTO Bevismateriale (bevismateriale_id, type, beskrivelse, fundsted, dato_fundet, status, sag_id, dna_id) VALUES

(1, 'Mordvåben', 'Brevåbner med blod', 'I offerets bryst', '2024-09-05', 'Bevissikret', 1, 1),

(2, 'Papir', 'Regnskabspapirer med uregelmæssigheder', 'Skrivebord', '2024-09-05', 'Bevissikret', 1, NULL),

(3, 'Tøj', 'Thomas Jensens jakke med blodstænk', 'Thomas Jensens skab', '2024-09-06', 'Bevissikret', 1, 1),

(4, 'Projektil', '9mm kugler fra begge ofre', 'Gerningssted', '2024-08-17', 'Bevissikret', 2, NULL),

(5, 'Testamente', 'Ændret testamente der favoriserer Peter Andersen', 'Advokatkontor', '2024-08-18', 'Bevissikret', 2, NULL),

(6, 'Mudder', 'Mudder fra Peters sko matcher gerningssted', 'Peters bil', '2024-08-18', 'Bevissikret', 2, 2),

(7, 'Mordvåben', 'Sportsvindertrofæ med blod', 'Gymnastiksal', '2024-10-01', 'Bevissikret', 3, 3),

(8, 'Dokument', 'Skolens økonomirapport med Anders noter', 'Offerets taske', '2024-10-01', 'Bevissikret', 3, NULL),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(9, 'Computer', 'Anders computer med søgninger om mord', 'Anders hjem', '2024-10-02', 'Bevissikret', 3, NULL),
(10, 'Mordvåben', 'Reb med fibre fra Michaels jakke', 'Ved offerets krop', '2024-09-12', 'Bevissikret', 4, 4),
(11, 'Brev', 'Afskeds-/trusselbrev fra Michael til Sara', 'Saras lejlighed', '2024-09-12', 'Bevissikret', 4, 4),
(12, 'Jakke', 'Michaels jakke med fibre matching rebet', 'Michaels lejlighed', '2024-09-13', 'Bevissikret', 4, 4),
(13, 'Mordvåben', 'Whiskyflaske og glas med gift', 'Offerets stue', '2024-09-28', 'Bevissikret', 5, 5),
(14, 'Dokument', 'Korrupsionsbeviser mod Maria Olsen', 'Offerets pengeskab', '2024-09-28', 'Bevissikret', 5, NULL),
(15, 'Taske', 'Marias taske med cyanidrest i lomme', 'Marias bil', '2024-09-29', 'Bevissikret', 5, 5);

-- Indsæt data i Obduktion

INSERT INTO Obduktion (obduktion_id, dato, resultater, patolog, offer_id) VALUES

(1, '2024-09-05', 'Erik Hansen døde af stikskade i hjertet. Stikket kom fra en brevåbner og ramte præcist. Gerningspersonen havde sandsynligvis medicinsk kendskab eller viden om anatomi. Tidspunkt for død estimeret mellem 23:00-00:00.', 'Dr. Mikkelsen', 1),
(2, '2024-08-17', 'Lars Nielsen døde af to skudsår fra en 9mm pistol. Et i brystet og et i hovedet. Skuddet i hovedet var på klos hold. Tidspunkt for død estimeret mellem 22:30-23:00.', 'Dr. Jensen', 2),
(3, '2024-08-17', 'Mette Nielsen døde af et enkelt skudsår i brystet fra 9mm pistol. Hun var sandsynligvis i færd med at flygte, da hun blev skudt. Tidspunkt for død estimeret mellem 22:30-23:00, kort tid efter ægtefællen.', 'Dr. Jensen', 3),
(4, '2024-10-01', 'Lise Pedersen døde af traumatisk hjerneskade efter et kraftigt slag mod baghovedet med et tungt, stumpt instrument. Slagstyrken indikerer, at gerningsmanden var fysisk stærk. Tidspunkt for død estimeret mellem 19:00-20:00.', 'Dr. Hansen', 4),
(5, '2024-09-12', 'Sara Møller døde af kvælning. Mærker på halsen er konsistente med et reb. Der var for-svarsskader på hænder og arme, hvilket indikerer at offeret kæmpede imod. Tidspunkt for død estimeret mellem 23:30-00:30.', 'Dr. Nielsen', 5),
(6, '2024-09-28', 'Jens Thomsen døde af cyanid-forgiftning. Giften blev indtaget i whisky. Døden indtraf hurtigt. Der var ingen tegn på kamp. Tidspunkt for død estimeret mellem 21:00-21:30.', 'Dr. Larsen', 6);

-- Indsæt data i Motiv

INSERT INTO Motiv (motiv_id, beskrivelse, sag_id) VALUES

(1, 'Erik Hansen havde opdaget, at Thomas Jensen havde svindlet med firmaets penge gennem falske fakturaer. Erik planlagde at anmelde sagen til politiet dagen efter.', 1),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(2, 'Peter Andersen stod til at arve hele formuen efter hustruens forældre, Lars og Mette Nielsen. De havde dog netop ændret testamentet til fordel for velgørenhed, hvilket Peter havde opdaget.', 2),

(3, 'Lise Pedersen havde opdaget, at Anders Christensen gennem flere år havde stjålet fra skolens kasse. Hun havde samlet beviser og planlagde at konfrontere rektor dagen efter.', 3),

(4, 'Sara Møller havde afsluttet et stormfuldt forhold med Michael Rasmussen og var begyndt at se en anden. Michael havde udvist voldelig adfærd tidligere og havde truet hende gentagne gange.', 4),

(5, 'Jens Thomsen havde samlet beviser for Maria Olsens involvering i korruption ved byggetilladelser i kommunen. Han planlagde at offentliggøre dem ved næste byrådsmøde dagen efter.', 5);

-- Indsæt data i Sag_Vidne

INSERT INTO Sag_Vidne (sag_id, vidne_id) VALUES

(1, 1), (1, 2), (1, 3),

(2, 4), (2, 5), (2, 6),

(3, 7), (3, 8), (3, 9),

(4, 10), (4, 11), (4, 12),

(5, 13), (5, 14), (5, 15);

-- Indsæt data i Sag_Efterforsker

INSERT INTO Sag_Efterforsker (sag_id, efterforsker_id, rolle, dato_tildelt) VALUES

(1, 1, 'Hovedefterforsker', '2024-09-05'),

(1, 3, 'Teknisk support', '2024-09-05'),

(2, 2, 'Hovedefterforsker', '2024-08-17'),

(2, 3, 'Teknisk support', '2024-08-17'),

(2, 5, 'Støtte', '2024-08-18'),

(3, 4, 'Hovedefterforsker', '2024-10-01'),

(3, 3, 'Teknisk support', '2024-10-01'),

(4, 1, 'Hovedefterforsker', '2024-09-12'),

(4, 2, 'Støtte', '2024-09-12'),

(5, 5, 'Hovedefterforsker', '2024-09-28'),

(5, 4, 'Støtte', '2024-09-28');

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

-- Indsæt data i Sag_Spor

INSERT INTO Sag_Spor (sag_id, spor_id) VALUES

(1, 1), (1, 2), (1, 3),

(2, 4), (2, 5), (2, 6),

(3, 7), (3, 8), (3, 9),

(4, 10), (4, 11), (4, 12),

(5, 13), (5, 14), (5, 15);

-- Indsæt data i Afhøring_Efterforsker

INSERT INTO Afhøring_Efterforsker (afhøring_id, efterforsker_id, rolle) VALUES

(1, 1, 'Hovedafhører'),

(2, 1, 'Hovedafhører'),

(3, 1, 'Hovedafhører'),

(4, 1, 'Hovedafhører'),

(4, 3, 'Observatør'),

(5, 2, 'Hovedafhører'),

(6, 2, 'Hovedafhører'),

(7, 2, 'Hovedafhører'),

(8, 2, 'Hovedafhører'),

(8, 5, 'Observatør'),

(9, 4, 'Hovedafhører'),

(10, 4, 'Hovedafhører'),

(11, 4, 'Hovedafhører'),

(12, 4, 'Hovedafhører'),

(12, 3, 'Observatør'),

(13, 1, 'Hovedafhører'),

(14, 1, 'Hovedafhører'),

(15, 2, 'Hovedafhører'),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
(16, 1, 'Hovedafhører'),  
(16, 2, 'Observatør'),  
(17, 5, 'Hovedafhører'),  
(18, 5, 'Hovedafhører'),  
(19, 4, 'Hovedafhører'),  
(20, 5, 'Hovedafhører'),  
(20, 4, 'Observatør');
```

-- Indsæt data i DNA_Obduktion

```
INSERT INTO DNA_Obduktion (dna_id, obduktion_id, beskrivelse) VALUES
```

```
(1, 1, 'DNA fundet under offerets negle matcher Thomas Jensen'),  
(2, 2, 'Dna fra hud under offerets negle matcher Peter Andersen'),  
(2, 3, 'DNA fra hår på offerets tøj matcher Peter Andersen'),  
(3, 4, 'DNA fra hår på mordvåben matcher Anders Christensen'),  
(4, 5, 'DNA fra spyt på cigaretskod nær liget matcher Michael Rasmussen'),  
(5, 6, 'DNA fra læbestift på whiskyglas matcher Maria Olsen');
```

-- Indsæt data i DNA_Gerningssted

```
INSERT INTO DNA_Gerningssted (dna_id, gerningssted_id, fundsted, dato_fundet) VALUES
```

```
(1, 1, 'På dørhåndtag', '2024-09-05'),  
(2, 2, 'På knust glasskår fra bagdør', '2024-08-17'),  
(3, 3, 'På gymnastiksal-nøgle', '2024-10-01'),  
(4, 4, 'På cigaretskod ved havnebroen', '2024-09-12'),  
(5, 5, 'På whiskyglas', '2024-09-28');
```

-- Indsæt data i Gerningssted_Gerningsvåben

```
INSERT INTO Gerningssted_Gerningsvåben (gerningssted_id, gerningsvåben_id, dato_fundet, beskrivelse)  
VALUES
```

```
(1, 1, '2024-09-05', 'Brevåbner fundet i brystet på offeret'),
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(2, 2, '2024-08-17', 'Patronhylstre fra Glock 9mm fundet på gulvet'),

(3, 3, '2024-10-01', 'Trofæ med blod fundet ved siden af offeret'),

(4, 4, '2024-09-12', 'Reb fundet omkring offerets hals'),

(5, 5, '2024-09-28', 'Forgiftet whisky i glas holdt af offeret');

-- Indsæt data i Sag_Mistænkt

INSERT INTO Sag_Mistænkt (sag_id, mistænkt_id) VALUES

-- Sag 1:

(1, 1), -- Thomas Jensen

(1, 2), -- Søren Andersen

(1, 3), -- Peter Lauridsen

-- Sag 2:

(2, 4), -- Peter Andersen

(2, 5), -- Hans Petersen

(2, 11), -- Klaus Mortensen

-- Sag 3:

(3, 6), -- Anders Christensen

(3, 10), -- Henrik Sørensen

(3, 13), -- Nikolaj Bech

-- Sag 4:

(4, 7), -- Michael Rasmussen

(4, 8), -- Louise Madsen

(4, 11), -- Klaus Mortensen

-- Sag 5:

(5, 9), -- Maria Olsen

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(5, 14), -- Sofie Nielsen

(5, 15); -- Lars Poulsen

Data mordgåde 6-8

-- Tilføj ny efterforsker: Oliver Bodin

```
INSERT INTO Efterforsker (efterforsker_id, fornavn, efternavn, badge_nummer, afdeling, telefon) VALUES  
(6, 'Oliver', 'Bodin', 'KP-9276', 'Terrorafdeling', '67890123');
```

-- Tilføj tre nye sager

```
INSERT INTO Sag (sag_id, titel, beskrivelse, forløbsbeskrivelse, oprettelsesdato, status) VALUES  
(6, 'Drabet ved spejderhytten', 'En spejderleder findes dræbt ved en spejderhytte i udkanten af Thisted. Flere mystiske symboler fundet på gerningsstedet.', NULL, '2024-10-12', 'Under efterforskning'),  
(7, 'Bombeangrebet på spejderlejren', 'En eksplosion på en større spejderlejr nær Hanstholm dræber to ledere. Mistanke om terror.', NULL, '2024-10-20', 'Under efterforskning'),  
(8, 'Den forsvundne spejder', 'En spejder findes dræbt i skoven nær Nykøbing efter at have været forsvundet i flere dage. Tegn på rituel handling.', NULL, '2024-10-25', 'Under efterforskning');
```

-- Tilføj nye gerningssteder

```
INSERT INTO Gerningssted (gerningssted_id, adresse, beskrivelse, dato_undersøgt, status, breddegrad, længdegrad, postnummer, sag_id) VALUES  
(6, 'Spejderhytten Uglereden', 'Afsides spejderhytte i skovområde. Tegn på kamp i hovedrummet. Mystiske symboler ridset i gulvet.', '2024-10-12', 'Undersøgt', 56.9423, 8.6789, '7700', 6),  
(7, 'Klitmøller Spejderlejr', 'Stor åben lejrplads med flere telte. Eksplosion centreret omkring hovedteltet.', '2024-10-20', 'Undersøgt', 57.0298, 8.4912, '7730', 7),  
(8, 'Legind Bjerger Skov', 'Tæt skovområde med mange stier. Liget fundet i en lysning med tegn på rituel aktivitet.', '2024-10-25', 'Undersøgt', 56.8234, 8.7921, '7900', 8);
```

-- Tilføj nye ofre

```
INSERT INTO Offer (offer_id, fornavn, efternavn, fødselsdato, køn, adresse, dødstidspunkt, dødsårsag_id, postnummer, sag_id) VALUES  
(7, 'Martin', 'Holgersen', '1982-04-16', 'M', 'Skovvej 34', '2024-10-11 22:45:00', 3, '7700', 6),  
(8, 'Jørgen', 'Klitgaard', '1975-09-23', 'M', 'Møllevej 78', '2024-10-20 14:30:00', 2, '7730', 7),
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(9, 'Birthe', 'Sandberg', '1980-11-05', 'K', 'Strandvejen 112', '2024-10-20 14:30:00', 2, '7730', 7),

(10, 'Emma', 'Lindholm', '2006-07-19', 'K', 'Elmevej 45', '2024-10-23 03:15:00', 1, '7900', 8);

-- Tilføj nye mistænkte

```
INSERT INTO Mistænkt (mistænkt_id, fornavn, efternavn, fødselsdato, køn, adresse, telefon, status, udseendeBeskrivelse, postnummer) VALUES
```

(16, 'Jakob', 'Frandsen', '1990-12-07', 'M', 'Møllevænget 12', '78901234', 'Under efterforskning', 'Høj, slank mand med langt sort hår og fuldskæg. Har tatoveringer af mystiske symboler på underarmene. Taler med dyb, rolig stemme og går altid i sort tøj.', '7700'),

(17, 'Mikkel', 'Toft', '1978-02-28', 'M', 'Klostervej 56', '89012345', 'Under efterforskning', 'Middelhøj, muskuløs mand med kortklippet gråt hår. Ar over venstre øje. Går militæragtigt og taler kortfattet. Tidligere soldat med ekspertise i sprængstoffer.', '7730'),

(18, 'Oliver', 'Dahl', '1985-05-15', 'M', 'Havnevej 78', '90123456', 'Under efterforskning', 'Middelhøj, tynd mand med skulderlangt blond hår. Intenst blik bag runde briller. Nervøs kropsholdning og taler hurtigt. Ekspert i kemi og elektronik.', '7730'),

(19, 'Sara', 'Vester', '1992-11-30', 'K', 'Bakkevej 22', '01234567', 'Under efterforskning', 'Lav, slank kvinde med kort, rødt hår. Sort-indrammede briller og mange piercinger. Altid klædt i sort med tunge støvler. Studerer religionshistorie med fokus på gamle ritualer.', '7900'),

(20, 'Kasper', 'Lund', '1988-08-08', 'M', 'Skovsvinget 9', '12345678', 'Under efterforskning', 'Høj, kraftig mand med skaldet hoved og fuldt tatoveret på arme og hals. Taler med dyb stemme og har en påfaldende ro over sig. Kendt for interesse i okkulte emner.', '7900'),

(21, 'Sebastian', 'Brix', '1995-03-21', 'M', 'Nordvej 33', '23456789', 'Under efterforskning', 'Middelhøj, atletisk bygget med kortklippet mørkt hår. Militærisk holdning og præcise bevægelser. Har flere ar på hænderne og taler med let accent. Tidligere militær med speciel træning.', '7730');

-- Tilføj relation mellem sager og mistænkte

```
INSERT INTO Sag_Mistænkt (sag_id, mistænkt_id) VALUES
```

-- Sag 6: Drabet ved spejderhytten

(6, 16), -- Jakob Frandsen (morder)

(6, 19), -- Sara Vester

(6, 20), -- Kasper Lund

-- Sag 7: Bombeangrebet på spejderlejren

(7, 17), -- Mikkel Toft (morder)

(7, 18), -- Oliver Dahl

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(7, 21), -- Sebastian Brix

-- Sag 8: Den forsvundne spejder

(8, 19), -- Sara Vester (morder)

(8, 20), -- Kasper Lund

(8, 16); -- Jakob Frandsen

-- Tilføj nye gerningsvåben

INSERT INTO Gerningsvåben (gerningsvåben_id, type, beskrivelse, serienummer, status, sag_id) VALUES

(6, 'Ritualdaggert', 'Antik ceremoniel daggert med indgraverede symboler. Blod i ornamenterne.', NULL, 'Bevissikret', 6),

(7, 'Hjemmelavet bombe', 'Improviseret sprængladning med fjernudløser. Spor af militær træning i konstruktionen.', NULL, 'Delvist rekonstrueret', 7),

(8, 'Reb med symboler', 'Håndknyttet reb med indvævede symboler. Brugt til kvælning med rituelt formål.', NULL, 'Bevissikret', 8);

-- Tilføj nye vidner

INSERT INTO Vidne (vidne_id, fornavn, efternavn, kontaktinfo, troværdighed, beskrivelse, postnummer) VALUES

(16, 'Simon', 'Holst', '66778899', 'Høj', 'Ung spejder der så lys i hytten sent om aftenen. Registrerede også en sort varevogn.', '7700'),

(17, 'Lærke', 'Jensen', '77889900', 'Middel', 'Bor nær spejderhytten. Hørte høje stemmer og så en person der passede på Jakob Frandsens beskrivelse.', '7700'),

(18, 'Thomas', 'Vejby', '88990011', 'Høj', 'Spejder der forlod lejren lige før eksplosionen. Så Mikkel Toft luske omkring hovedteltet.', '7730'),

(19, 'Maja', 'Lindholm', '99001122', 'Høj', 'Emmys søster. Bemærkede Sara Vester tale intenst med Emma dagen før forsvindingen.', '7900'),

(20, 'Peter', 'Holm', '00112233', 'Middel', 'Skovløber der så rituelle tegn i området uger før mordet. Så også en rød bil parkeret usædvanligt.', '7900'),

(21, 'Katrine', 'Friis', '11223344', 'Høj', 'Spejderleder der bemærkede uoverensstemmelser i bombeangrebet. Har teknisk indsigt.', '7730');

-- Tilføj relation mellem sager og vidner

INSERT INTO Sag_Vidne (sag_id, vidne_id) VALUES

(6, 16), (6, 17),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(7, 18), (7, 21),

(8, 19), (8, 20);

-- Tilføj Oliver Bodin til sagerne

```
INSERT INTO Sag_Efterforsker (sag_id, efterforsker_id, rolle, dato_tildelt) VALUES
```

(6, 6, 'Hovedefterforsker', '2024-10-12'),

(7, 6, 'Hovedefterforsker', '2024-10-20'),

(8, 6, 'Hovedefterforsker', '2024-10-25'),

(6, 3, 'Teknisk support', '2024-10-12'),

(7, 3, 'Teknisk support', '2024-10-20'),

(8, 3, 'Teknisk support', '2024-10-25');

-- Tilføj nye DNA-beviser

```
INSERT INTO DNA (dna_id, profil, dato_indsamlet, type, beskrivelse, mistænkt_id) VALUES
```

(11, 'DNA-JF-011', '2024-10-12', 'Blod', 'Blod på ritualdaggert', 16),

(12, 'DNA-MT-012', '2024-10-20', 'Fingeraftryk', 'Fingeraftryk på bombekomponent', 17),

(13, 'DNA-SV-013', '2024-10-25', 'Hår', 'Hår fundet på kvælningsreb', 19),

(14, 'DNA-UK-014', '2024-10-12', 'Hud', 'Ukendte hudceller på offerets tøj', NULL),

(15, 'DNA-UK-015', '2024-10-20', 'Blod', 'Uidentificeret blod på bomberester', NULL);

-- Tilføj nye bevismaterialer

```
INSERT INTO Bevismateriale (bevismateriale_id, type, beskrivelse, fundsted, dato_fundet, status, sag_id, dna_id) VA-  
LUES
```

(16, 'Mordvåben', 'Ritualdaggert med symboler', 'Ved siden af offeret', '2024-10-12', 'Bevissikret', 6, 11),

(17, 'Notebook', 'Notesbog med okkulte symboler og navne på ofre', 'Jakob Frandsens hjem', '2024-10-13', 'Bevissikret', 6, NULL),

(18, 'Bombedele', 'Rester af hjemmelavet bombe', 'Eksplodingsstedet', '2024-10-20', 'Bevissikret', 7, 12),

(19, 'Militærhåndbog', 'Modificeret militærhåndbog med noter om sprængstoffer', 'Mikkel Tofts garage', '2024-10-21', 'Bevissikret', 7, NULL),

(20, 'Smartphone', 'Mikkel Tofts telefon med søgehistorik om bombefremstilling', 'Mistænktes hjem', '2024-10-21', 'Bevissikret', 7, 12),

(21, 'Mordvåben', 'Ceremonielt reb med symboler', 'Rundt om offerets hals', '2024-10-25', 'Bevissikret', 8, 13),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

(22, 'Bøger', 'Bøger om gamle ritualer med understregninger', 'Sara Vesters lejlighed', '2024-10-26', 'Bevissikret', 8, NULL),

(23, 'Kort', 'Kort over området med markering af ritualpladser', 'Sara Vesters lejlighed', '2024-10-26', 'Bevissikret', 8, 13);

-- Tilføj nye afhøringer

```
INSERT INTO Afhøring (afhøring_id, dato, tidspunkt, sted, resume, vidne_id, mistænkt_id, sag_id, gerningssted_id)
VALUES
```

(21, '2024-10-12', '15:30:00', 'Thisted Politi', 'Simon Holst fortæller, at han så lys i spejderhytten omkring kl. 22:00 og en sort varevogn parkeret usædvanligt. Registrerede nummerplade delvist, matcher Jakob Frandsens bil.', 16, NULL, 6, 6),

(22, '2024-10-12', '17:45:00', 'Thisted Politi', 'Lærke Jensen beretter om høje stemmer fra hytten omkring kl. 22:30. Hørte en mand råbe "ritualet skal fuldføres" og så derefter en person, der lignede Jakob Frandsen, forlade stedet hurtigt.', 17, NULL, 6, 6),

(23, '2024-10-13', '10:00:00', 'Thisted Politi', 'Jakob Frandsen nægter ethvert kendskab til mordet. Kan ikke forklare hvorfor hans blod er på mordvåbenet eller hvorfor han har en notesbog med ofrets navn. Virker nervøs ved omtale af symbolerne.', NULL, 16, 6, 6),

(24, '2024-10-20', '18:30:00', 'Hanstholm Politi', 'Thomas Vejby fortæller, at han så Mikkel Toft gå rundt om hovedteltet med en rygsæk kort før eksplosionen. Toft virkede nervøs og undgik kontakt.', 18, NULL, 7, 7),

(25, '2024-10-21', '09:15:00', 'Hanstholm Politi', 'Katrine Friis forklarer, at bombetypen kræver militær viden, og at kun få personer på lejren havde den baggrund. Peger indirekte på Mikkel Toft.', 21, NULL, 7, 7),

(26, '2024-10-21', '14:00:00', 'Hanstholm Politi', 'Mikkel Toft fastholder sin uskyld men kan ikke forklare fingeraftryk på bombekomponenter eller håndbogen om sprængstoffer. Hans alibi for tidspunktet har huller.', NULL, 17, 7, 7),

(27, '2024-10-25', '16:00:00', 'Nykøbing Politi', 'Maja Lindholm fortæller, at hendes søster Emma havde en intens samtale med Sara Vester dagen før sin forsvinden. Emma virkede skræmt efterfølgende.', 19, NULL, 8, 8),

(28, '2024-10-25', '18:30:00', 'Nykøbing Politi', 'Peter Holm beretter om mystiske symboler i skovområdet, magen til dem på mordstedet. Så også Sara Vesters røde bil parkeret nær området flere gange.', 20, NULL, 8, 8),

(29, '2024-10-26', '10:00:00', 'Nykøbing Politi', 'Sara Vester benægter at have dræbt Emma. Kan ikke forklare sine bøger om ritualer eller kortet med markering præcis hvor liget blev fundet. Hendes hår blev fundet på mordvåbenet.', NULL, 19, 8, 8);

-- Tilføj afhøring-efterforsker relation

```
INSERT INTO Afhøring_Efterforsker (afhøring_id, efterforsker_id, rolle) VALUES
```

(21, 6, 'Hovedafhører'),

(22, 6, 'Hovedafhører'),

(23, 6, 'Hovedafhører'),

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

```
(24, 6, 'Hovedafhører'),  
(25, 6, 'Hovedafhører'),  
(26, 6, 'Hovedafhører'),  
(27, 6, 'Hovedafhører'),  
(28, 6, 'Hovedafhører'),  
(29, 6, 'Hovedafhører'),  
(23, 3, 'Observatør'),  
(26, 3, 'Observatør'),  
(29, 3, 'Observatør');
```

-- Tilføj nye spor

```
INSERT INTO Spor (spor_id, type, beskrivelse, dato_fundet, lokation) VALUES
```

```
(16, 'Symboler', 'Okulte symboler ridset i gulvet, matcher symboler i Jakob Frandsens notesbog', '2024-10-12', 'Spejderhytten'),  
(17, 'Dækaftryk', 'Dækaftryk fra varevogn, matcher Jakob Frandsens bil', '2024-10-12', 'Uden for spejderhytten'),  
(18, 'Bloddråber', 'Blodsporsmønster indikerer rituelt mord', '2024-10-12', 'Spejderhyttens gulv'),  
(19, 'Bomberester', 'Rester af hjemmelavet bombe med militær præcision', '2024-10-20', 'Eksplodingsstedet'),  
(20, 'Detonator', 'Fjernbetjent detonator med Mikkel Tofts fingeraftryk', '2024-10-20', 'Nær eksplodingsstedet'),  
(21, 'Køb af materialer', 'Kvitteringer for bombematerialer i Mikkel Tofts hjem', '2024-10-21', 'Mistænktes skraldespand'),  
(22, 'Ritualcirkel', 'Cirkel af sten med okulte symboler hvor Emma blev fundet', '2024-10-25', 'Mordstedet i skoven'),  
(23, 'Ofrets dagbog', 'Emmans dagbog nævner Sara Vesters interesse for hende til "et vigtigt ritual"', '2024-10-25', 'Ofrets værelse'),  
(24, 'Røde stearinlys', 'Rester af røde stearinlys med samme voks som fundet hos Sara Vester', '2024-10-25', 'Rundt om ofret');
```

-- Tilføj relation mellem sager og spor

```
INSERT INTO Sag_Spor (sag_id, spor_id) VALUES
```

```
(6, 16), (6, 17), (6, 18),  
(7, 19), (7, 20), (7, 21),  
(8, 22), (8, 23), (8, 24);
```

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

-- Tilføj nye obduktioner

```
INSERT INTO Obduktion (obduktion_id, dato, resultater, patolog, offer_id) VALUES
```

(7, '2024-10-12', 'Martin Holgersen døde af et dybt stiksår i brystet, der ramte hjertet præcist. Såret har et rituelt mønster med flere mindre snit omkring hovedsåret. Blodet var arrangeret i mønstre, der tyder på en ceremoniel handling. Tidspunkt for død estimeret mellem 22:30-23:30.', 'Dr. Lund', 7),

(8, '2024-10-20', 'Jørgen Klitgaard døde øjeblikkeligt af sprængskader. Metalfragmenter i kroppen tyder på en hjemmelavet bombe med søm og bolte som fragmenter. Eksplosionen var kraftig og professionelt udført. Tidspunkt for død præcist kl. 14:30.', 'Dr. Nielsen', 8),

(9, '2024-10-20', 'Birthe Sandberg døde af sprængskader, primært til hoved og overkrop. Hun stod sandsynligvis tættere på bomben end Jørgen Klitgaard. Samme metalfragmenter som i det andet offer. Tidspunkt for død præcist kl. 14:30.', 'Dr. Nielsen', 9),

(10, '2024-10-25', 'Emma Lindholm døde af kvælning med et reb. Mærker på halsen viser et specifikt mønster, der tyder på et rituelt formål. Ofret var i live under hele processen. Der var rester af et bedøvelsesmiddel i blodet. Mindre snit på armene i symbolmønstre. Tidspunkt for død estimeret mellem 02:00-04:00.', 'Dr. Hansen', 10);

-- Tilføj nye DNA-Obduktion relationer

```
INSERT INTO DNA_Obduktion (dna_id, obduktion_id, beskrivelse) VALUES
```

(11, 7, 'DNA fra blod på ritualdaggert matcher Jakob Frandsen'),

(12, 8, 'DNA fra fingeraftryk på bomberester matcher Mikkel Toft'),

(12, 9, 'DNA fra fingeraftryk på bomberester matcher Mikkel Toft'),

(13, 10, 'DNA fra hår på kvælningsreb matcher Sara Vester');

-- Tilføj nye DNA-Gerningssted relationer

```
INSERT INTO DNA_Gerningssted (dna_id, gerningssted_id, fundsted, dato_fundet) VALUES
```

(11, 6, 'På gulvet i spejderhytten', '2024-10-12'),

(12, 7, 'På bomberester i teltet', '2024-10-20'),

(13, 8, 'På ritualcirkel af sten', '2024-10-25');

-- Tilføj nye Gerningssted-Gerningsvåben relationer

```
INSERT INTO Gerningssted_Gerningsvåben (gerningssted_id, gerningsvåben_id, dato_fundet, beskrivelse) VALUES
```

(6, 6, '2024-10-12', 'Ritualdaggert fundet ved offerets krop, dyppet i blod'),

(7, 7, '2024-10-20', 'Rester af bombe spredt over hele området'),

(8, 8, '2024-10-25', 'Rituelt reb fundet omkring offerets hals');

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

-- Tilføj nye motiver

INSERT INTO Motiv (motiv_id, beskrivelse, sag_id) VALUES

(6, 'Jakob Frandsen var leder af en okkulte gruppe som krævede et rituel offer for at "åbne portalen". Han udvalgte Martin Holgersen, som havde afvist hans invitation til gruppen og truet med at afsløre deres aktiviteter.', 6),

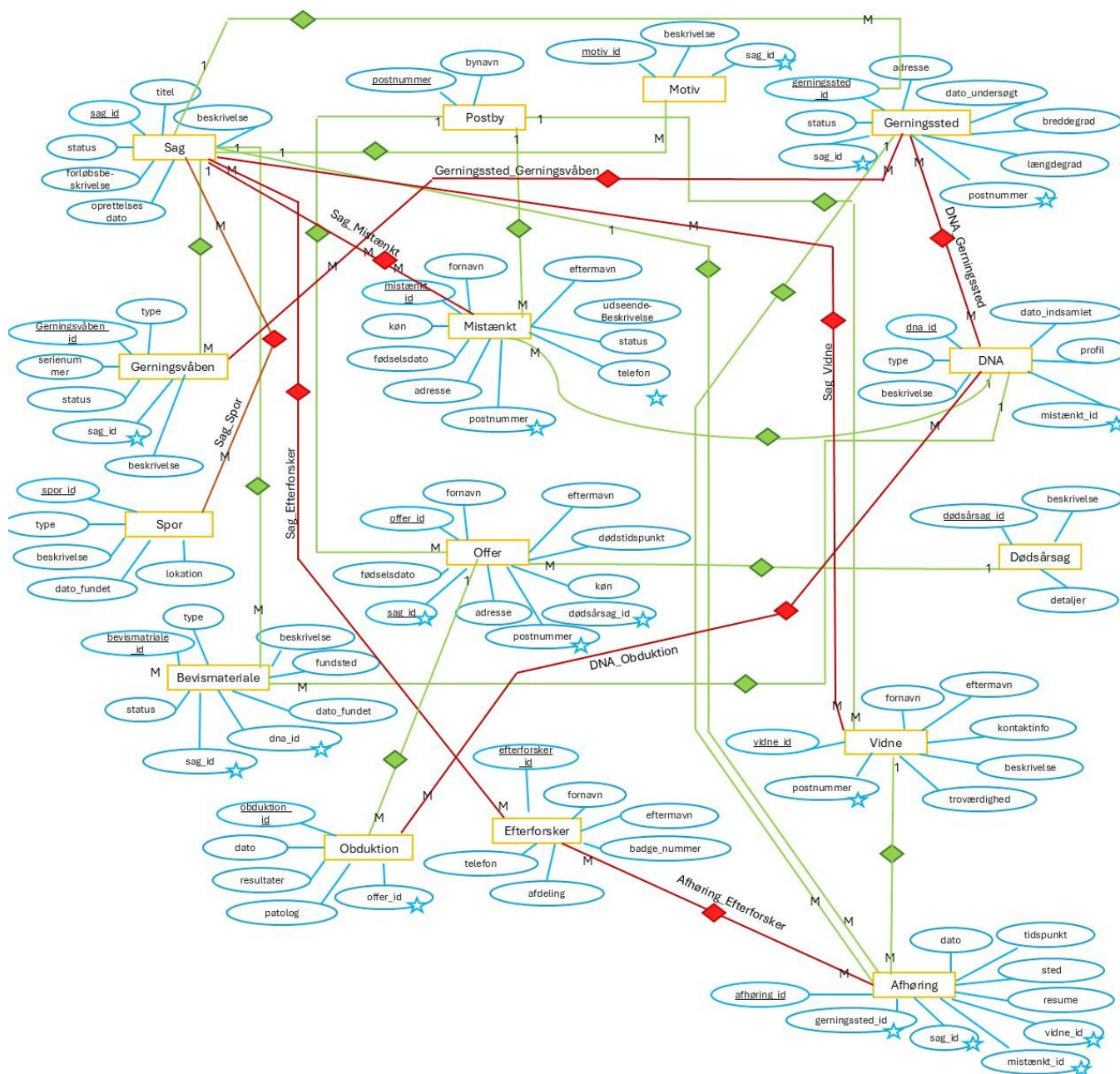
(7, 'Mikkel Toft var medlem af en ekstremistisk gruppe der ønskede at skabe frygt omkring spejderbevægelsen, som de så som "indoktrinering af ungdommen". Bomben var ment som en advarsel og starten på en terrorkampagne.', 7),

(8, 'Sara Vester var overbevist om at et ritual med en ung, uskyldig pige ville give hende overnaturlige kræfter. Hun havde studeret gamle tekster og udvalgt Emma Lindholm som det perfekte offer på grund af hendes alder og "rene sjæl".', 8);

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

ER-diagram – udleveret til at lave Select-sætninger til at løse mordgåde.



Vejledende løsning til løsning af mordgåde 6

--1

SELECT *

FROM Sag

WHERE sag_id = 6;

--Drabet ved spejderhytten, spejderleder fundet drabt, mystiske symboler

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

--2

SELECT *

FROM Gerningssted

WHERE sag_id = 6;

-- Gerningssted nr. 6, Afsides spejderhytte. Symboler ridset i gulv

--3

SELECT *

FROM Gerningsvåben

WHERE sag_id = 6;

--Ritualdaggert fundet med blod.

--5 (bruger grøn relation ml offer og dødsårsag)

SELECT *

FROM Offer o INNER JOIN Dødsårsag d ON o.dødsårsag_id=d.dødsårsag_id

WHERE sag_id = 6;

--Martin Holgersen død ved stikskade

--5

SELECT *

FROM Bevismateriale

WHERE sag_id = 6;

-- To bevismaterialer. Moddvåben ritualdaggert med dna (dna_id 11)

-- og notesblok med okkulte symboler og ofres navne fundet i Jakob Frandsens hjem.

-- 6- bruger rød relation Sag_Mistænkt, til at finde sagens mistænkte

SELECT m.mistænkt_id, m.fornavn, m.efternavn, m.udseendeBeskrivelse

FROM Sag_Mistænkt s INNER JOIN Mistænkt m ON s.mistænkt_id=m.mistænkt_id

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

WHERE sag_id = 6;

-- 3 mistænkte 16: Jakob Frandsen, 19 Sara Vester og 20 Kasper Lund

-- 7- - bruger rød relation Sag_Vidne til at finde sagens vidner

SELECT v.vidne_id, v.fornavn, v.efternavn

FROM Sag_Vidne s INNER JOIN Vidne v ON s.vidne_id=v.vidne_id

WHERE s.sag_id = 6;

-- 2 vidner 16: Simon Holst og 17: Lærke Jensen

--8 - bruger grøn relation mellem Afhøring og vidne til at finde afhøringer af vidner

SELECT v.vidne_id, v.fornavn, v.efternavn, a.resume

FROM Afhøring a INNER JOIN Vidne v ON a.vidne_id=v.vidne_id

WHERE a.sag_id = 6;

-- Simon har set varevogn med reg.nr. der svarer til Jakob Frandsens bil

--Lære hører "Ritualet skal gennemføres" og en man der ligner Jakob løbe fra spejderhytte

--9 - bruger grøn relation mellem Afhøring og Mistænkt til at finde afhøringer af Mistænkte

SELECT m.mistænkt_id, m.fornavn,m.efternavn, a.resume

FROM Afhøring a INNER JOIN Mistænkt m ON a.mistænkt_id=m.mistænkt_id

WHERE a.sag_id = 6;

-- Jakob afhøres. Kan ikke forklare sit blod på mordvåbnet og sin notesbog. Nægter kendskab

--10 - bruger grøn relation mellem Offer og Obduktion til at læse obduktion

SELECT ob.obduktion_id, ob.dato, ob.resultater

FROM Offer o INNER JOIN Obduktion ob ON o.offer_id=ob.offer_id

WHERE sag_id = 6;

--stykket i hjertet. Snit ved såret, som ritual, blod arrangeret i mønster = ritual

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

-- 11 - tager obduktionsid fra forrige forespørgsel (nr.7) og finder mulig dna.

-- bruger rød relation DNA_Obduktion

```
SELECT d.dna_id, d.beskrivelse
```

```
FROM Obduktion ob INNER JOIN DNA_Obduktion d ON ob.obduktion_id=d.obduktion_id
```

```
WHERE ob.obduktion_id=7;
```

-- i obduktionsrapporten var der registreret blod med Jakobs dna på ritualdaggert (ikke ofret)

-- 12- bruger grøn relation mellem DNA og Mistænk.

-- Finde ud af, om en mistænkt har den dna_id, fra forrige forespørgsel: dna_id=11

```
SELECT m.mistænkt_id, m.fornavn, m.efternavn
```

```
FROM DNA d INNER JOIN Mistænkt m ON d.mistænkt_id=M.mistænkt_id
```

```
WHERE d.dna_id=11;
```

-- Jakob Frandsen har dna_id=11.

--13 bruger rød relation DNA_Gerningssted og Gerningssted

-- undersøge om Jakob Frandsens DNA med dna_id=11 fandtes på Gerningsstedet

```
SELECT g.gerningssted_id, g.adresse, g.beskrivelse
```

```
FROM Gerningssted g INNER JOIN DNA_Gerningssted d ON g.gerningssted_id=d.gerningssted_id
```

```
WHERE d.dna_id=11;
```

-- på gerningsstedet fandtes der spor af Jakob Frandsen (på ritualdaggert ved siden af ofret)

--14 bruger rød relation Sag_Spor og spor til at læse sagens spor

```
SELECT sp.spor_id, sp.type, sp.beskrivelse, sp.dato_fundet, sp.lokation
```

```
FROM Sag_spor s INNER JOIN Spor sp ON s.spor_id=sp.spor_id
```

```
WHERE s.sag_id=6;
```

-- 3 spor.

--1. Symbolske spor i gulvet matcher notesbog.

--2. Dækaftryk svarer til Jakob Frandsens varevogn.

--3. Blodsporsmønster indikerer rituelt mord

[Skriv her]

AI i ungdomsuddannelserne

--15 bruger grøn relation mellem Sag og Motiv

```
SELECT m.motiv_id, m.beskrivelse
```

```
FROM Sag s INNER JOIN Motiv m ON s.sag_id=m.sag_id
```

```
WHERE s.sag_id=6;
```

--Jakob Frandsen var leder af en okkulte gruppe som krævede et rituel offer

--for at "åbne portalen". Han udvalgte Martin Holgersen, som havde afvist hans

--invitation til gruppen og truet med at afsløre deres aktiviteter.

--16 tæller antal sager

```
SELECT COUNT(sag_id)
```

```
From Sag;
```

--17 - TÆLLER antal afhøringer i en sag

```
SELECT COUNT(afhøring_id)
```

```
From Afhøring;
```

[Skriv her]