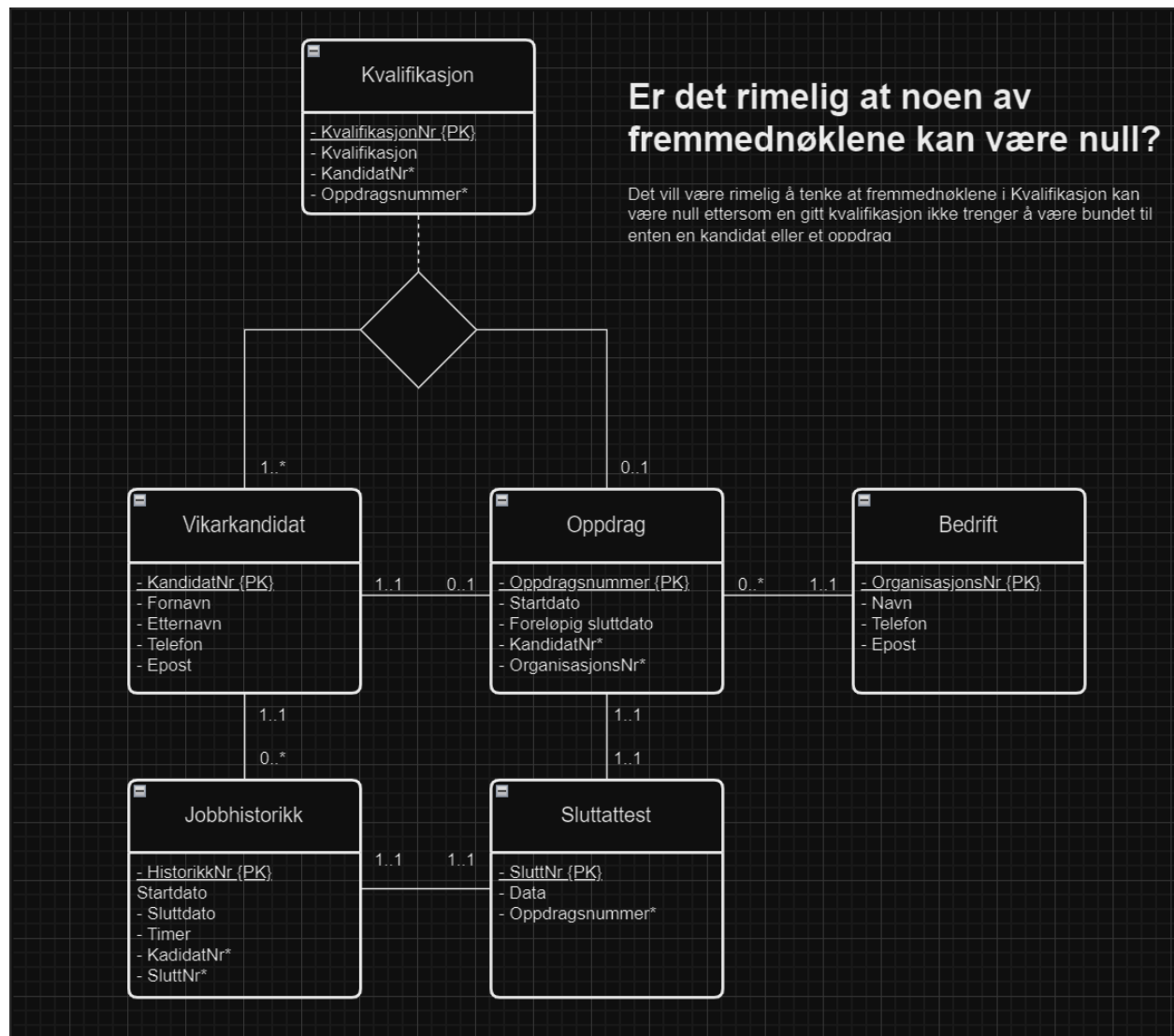


# Øving 6

Oppgave a)



Oppgave b)

Kvalifikasjon (KvalifikasjonsNr, Kvalifikasjon, KandidatNr\*, Oppdragsnummer\*)

Vikarkandidat (KandidatNr, Fornavn, Etternavn, Telefon, Epost)

Oppdrag (Oppdragsnummer, startdato, Foreløpig sluttdato, KandidatNr\*, OrganisasjonsNr\*)

Bedrift (OrganisasjonsNr, Navn, Telefon, Epost)

Sluttattest (SluttNr, Data, Oppdragsnummer\*)

Jobbhistorikk (HistorikkNr, Startdato, Sluttdato, timer, KandidatNr\*, SluttNr\*)

Oppgave c)

```
DROP TABLE IF EXISTS kandidater;  
CREATE TABLE kandidater (  
  kandidatId INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Fornavn VARCHAR(20),  
  Etternavn VARCHAR(20),  
  Telefon VARCHAR(10),  
  Epost VARCHAR(20)  
) ENGINE = INNODB;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS bedrift;  
CREATE TABLE Bedrift (  
  OrganisasjonsNr INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Navn VARCHAR(30),  
  Telefon VARCHAR(10),  
  Epost VARCHAR(30)  
) ENGINE = INNODB;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS oppdrag;  
CREATE TABLE Oppdrag(  
  Oppdragsnummer INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  startdato DATE,  
  Forløpig_sluttdato DATE,  
  KandidatId INT,  
  OrganisasjonsNr INT,  
  FOREIGN KEY (KandidatId) REFERENCES kandidater(KandidatId),  
  FOREIGN KEY (OrganisasjonsNr) REFERENCES bedrift(OrganisasjonsNr)  
)ENGINE = INNODB;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS kvalifikasjon;  
CREATE TABLE Kvalifikasjon (  
  KvalifikasjonsNr INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Kvalifikasjon VARCHAR(30),  
  KandidatId INT,  
  Oppdragsnummer INT,  
  FOREIGN KEY(KandidatId) REFERENCES Kandidater(KandidatId),  
  FOREIGN KEY(Oppdragsnummer) REFERENCES oppdrag(Oppdragsnummer)  
)ENGINE = INNODB;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS sluttattest;  
CREATE TABLE Sluttattest(  
  SluttNr INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  data VARCHAR(100),  
  Oppdragsnummer INT,  
  FOREIGN KEY (Oppdragsnummer) REFERENCES oppdrag(Oppdragsnummer)  
)ENGINE = INNODB
```

```
DROP TABLE IF EXISTS jobbhistorik;  
CREATE TABLE Jobbhistorik(  
  HistorikkNr INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Startdato DATE,  
  Sluttdato DATE,  
  Timer INT,  
  KandidatId INT,  
  SluttNr INT,  
  FOREIGN KEY(KandidatId) REFERENCES kandidater(KandidatId),  
  FOREIGN KEY(SluttNr) REFERENCES sluttattest(SluttNr)  
)ENGINE = INNODB
```

Oppgave d)

**Inserts for kandidater:**

```
INSERT INTO kandidater VALUES(0, "Jens", "Jenseman", "91169420",  
"Jens@Jensemanen.no")
```

```
INSERT INTO kandidater VALUES(0, "Hans", "Hanseman", "91169420",  
"Hans@Hansemanen.no")
```

```
INSERT INTO kandidater VALUES(0, "Jenny", "Jennydam", "91169420",  
"Jenny@Jennydam.no")
```

**Insert for bedrifter:**

```
INSERT INTO bedrift VALUES(0, "Rakkerungen", "49871211", "Rakkerungen@familie.no")
```

```
INSERT INTO bedrift VALUES(0, "Hof Barnehage", "49887211",  
"Hof.Barnehage@Holmestrand.no")
```

**Insert for oppdrag:**

```
INSERT INTO oppdrag VALUES(0, '2023-11-25 10:00:00', '2023-11-29 16:30:00', NULL, 1)
```

```
INSERT INTO oppdrag VALUES(0, '2023-11-25 10:00:00', '2024-11-29 16:30:00', 1, 1)
```

```
INSERT INTO oppdrag VALUES(0, '2022-11-25 10:00:00', '2022-11-29 16:30:00', 3, 2)
```

**Insert for kvalifikasjon**

```
INSERT INTO kvalifikasjon VALUES (0, "Ingen", 1, 1)
```

```
INSERT INTO kvalifikasjon VALUES (0, "BB Sertifisering", 2, NULL)
```

```
INSERT INTO kvalifikasjon VALUES (0, "CF Sertifisering", NULL, 1)
```

**Insert for sluttattest**

```
INSERT INTO sluttattest VALUES (0, "Teste Data", 3);
```

**Insert for jobbhistorikk**

```
INSERT INTO jobbhistorik VALUES (0, '2023-11-25', '2023-11-26', 16, 3, 1)
```

**Spørre setninger:****1)**

```
SELECT bedrift.Navn, bedrift.Telefon, bedrift.Epost FROM bedrift;
```

**2)**

```
SELECT oppdrag.Oppdragsnummer, bedrift.* FROM oppdrag
```

```
NATURAL JOIN
```

```
Bedrift
```

**3 / 4)**

```
SELECT kvalifikasjon.KvalifikasjonsNr, kvalifikasjon.Kvalifikasjon, kandidater.* FROM  
kvalifikasjon  
NATURAL JOIN  
Kandidater
```

**5)**

```
SELECT jobbhistorik.Sluttdato, kandidater.Fornavn, kandidater.Etternavn,  
sluttattest.Oppdragsnummer, bedrift.Navn FROM jobbhistorik  
LEFT JOIN  
kandidater ON jobbhistorik.KandidatId = kandidater.kandidatId  
LEFT JOIN  
sluttattest ON jobbhistorik.SluttNr = sluttattest.SluttNr  
LEFT JOIN  
oppdrag ON sluttattest.Oppdragsnummer = oppdrag.Oppdragsnummer  
LEFT JOIN  
bedrift ON oppdrag.OrganisasjonsNr = bedrift.OrganisasjonsNr  
WHERE kandidater.KandidatId = 3
```