Øving 6: Fra tekstlig beskrivelse til SQL

Oppgave a)

Et bilde som inneholder skjermbilde, diagram, tekst, design

Automatisk generert beskrivelse

# Oppgave b)

Oversett til relasjonsmodellen. Strek under primærnøkler og marker fremmednøkler med stjerne.

Kandidat(kandidat\_id, fornavn, etternavn, telefon, epost\_adresse)

Kvalifikasjon(kvalifikasjons\_id, beskrivelse)

Kandidat\_kvalifikasjon(kandidat\_id\*, kvalifikasjons\_id\*)

Historikk(historikk\_id, kandidat\_id\*, oppdragsnr\*, organisasjonsnr\*, kvalifikasjon\_id\*, startdato, sluttdato)

Vikar(vikar\_id, kandidat\_id\*)

Oppdrag(oppdragsnr, kvalifikasjons\_id\*)

Etterspørsel(etterspørsel\_id, vikar\_id\*, organisasjonsnr\*, oppdragsnr\*, kvalifikasjons\_id\*, startdato, foreløpig\_sluttdato)

Bedrift(organisasjonsnr, navn, telefon, epost\_adresse)

Aktiv\_vikar(aktiv\_vikar\_id, vikar\_id\*, organisasjonsnr\*)

Er det rimelig at noen av fremmednøklene kan være NULL? Hva betyr det i tilfelle?

I enkelte tilfeller er det rimelig at noen av fremmednøklene kan være NULL. Dette betyr i praksis at referansen til en annen tabell ikke finnes. For eksempel, hvis vi hadde et oppdrag som krever en kvalifikasjon som ikke finnes i kvalifikasjonstabellen, da ender vi opp med at fremmednøkkelen kan være NULL.

# Oppgave c)

Se SQL-script.

# Oppgave d)

Sett opp SELECT-setninger som gjør følgende:

1. Lag en liste over alle bedriftene. Navn, telefon og epost til bedriften skal skrives ut.

SELECT navn, telefon, epost\_adresse AS 'epost adresse'

FROM bedrift  
Et bilde som inneholder tekst, Font, skjermbilde, line

Automatisk generert beskrivelse

1. Lag en liste over alle oppdragene. Om hvert oppdrag skal du skrive ut oppdragets nummer samt navn og telefonnummer til bedriften som tilbyr oppdraget.

SELECT o.oppdragsnr AS 'oppdragsnummer', b.navn, b. telefon

FROM bedrift b

INNER JOIN ettersporsel e ON b.organisasjonsnr = e. organisasjonsnr

INNER JOIN oppdrag o ON e.oppdragsnr = o. oppdragsnr

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

1. Lag en liste over kandidater og kvalifikasjoner. Kandidatnavn og kvalifikasjonsbeskrivelse skal med i utskriften i tillegg til løpenumrene som identifiserer kandidat og kvalifikasjon.   
     
   SELECT CONCAT(k.fornavn, ' ', k.etternavn) AS 'kandidat navn', kv.beskrivelse, k.kandidat\_id AS 'kandidat\_ID',

kv.kvalifikasjon\_id AS 'kvalifikasjon \_ID'

FROM kandidat k

INNER JOIN kandidat\_kvalifikasjon kk ON kk.kandidat\_id = k.kandidat\_id

INNER JOIN kvalifikasjon kv ON kv. kvalifikasjon\_id = kk. kvalifikasjon\_id

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

1. Som oppgave 3d), men få med de kandidatene som ikke er registrert med kvalifikasjoner.

SELECT CONCAT(k.fornavn, ' ', k.etternavn) AS 'kandidat navn', kv.beskrivelse, k.kandidat\_id AS 'kandidat\_ID',

kv.kvalifikasjon\_id AS 'kvalifikasjon \_ID'

FROM kandidat k

LEFT JOIN kandidat\_kvalifikasjon kk ON kk.kandidat\_id = k.kandidat\_id

LEFT JOIN kvalifikasjon kv ON kv. kvalifikasjon\_id = kk. kvalifikasjon\_id

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, nummer

Automatisk generert beskrivelse

1. Skriv ut jobbhistorikken til en bestemt vikar, gitt kandidatnr. Vikarnavn, sluttdato, oppdragsnr og bedriftsnavn skal med.

SELECT v.vikar\_id AS 'Vikar\_ID', CONCAT(k.fornavn, ' ', k.etternavn) AS 'Vikarnavn', h.start\_dato, h.slutt\_dato, b.navn AS 'Bedriftsnavn'  
FROM historikk h

INNER JOIN bedrift b ON h.organisasjonsnr = b. organisasjonsnr

INNER JOIN kandidat k ON h.kandidat\_id = k.kandidat\_id

INNER JOIN vikar v ON v.kandidat\_id = k.kandidat\_id  
WHERE v.vikar\_id = 5

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font, line

Automatisk generert beskrivelse