A picture containing table

Description automatically generated

Foreleser: Tore Mallaug

Nicolai Thorer Sivesind

**Tekst til SQL**

**Øving 5 – IDATT2103**

08. november, 2021

Innlevert av:

Oppgave 1

1. ER-diagram

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

1. Relasjonsmodell

kandidat(kandidat\_id, fornavn, etternavn, tlf, mail)

bedrift(orgnr, navn, tlf, mail)

kvalifikasjon(kval\_id, navn)

kandidat\_kval(kandidat\_id\*, kval\_id\*)

oppdrag(oppdrags\_id, kval\_id\*, orgnr\*, startdato, sluttdato)

attest(oppdrags\_id\*, kandidat\_id, startdato, sluttdato, antall\_timer)

**Rimelige null:**

1. Hvis det ikke er noen tilhørende attest til et oppdrag er oppdraget ledig
2. Hvis attest finnes, men startdato er null, er kandidat funnet men oppdraget er ikke påbegynt
3. Hvis det finnes en attest, startdato finnes, men ikke sluttdato, da er oppdraget påbegynt.
4. Hvis det finnes en attest, og startdato og sluttdato ikke er null, er oppdraget fullført og timer skal være registrert.

Det er derfor rimelig at startdato, sluttdato og timer i attest kan være null.

Det er også rimelig at kval\_id i oppdrag kan være null. Dette vil bety at det ikke er forutsatt noen kvalifikasjon.

Spørringer

1. **Alle bedrifter**

Graphical user interface

Description automatically generated

1. **Alle oppdrag**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. **Kandidater og kvalifikasjoner**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. **C + alle kandidater**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

1. **Jobbhistorikk**

**A picture containing text

Description automatically generated**