

Databaseoppgave

I denne oppgaven skal du modellere en database for Drømtorp VGS. Husk det vi har lært om atomærkravet, primærnøkkel, fremmednøkkel og logisk databasedesign. Du skal lage tabellene og modellere databasen, basert på kriteriene nedenfor.

CASE:

På Drømtorp trenger vi et nytt utlånssystem for utstyret på IM, 2MP og 2ITA. Du skal lage et databasesystem som er modellert på en effektiv måte.

Kriteriene for databasesystemet:

- Det er 6 elever som skal låne utstyr. 2stk på IM, 2stk på 2MP og 2stk på 2ITA. Alle skal ha innloggingsinformasjon.
- Hver elev skal ha kontaktinfo, dvs. privat informasjon om pårørende, tlfnr. etc.
- Det finnes 1 lærer. Læreren skal også ha innloggingsinformasjon, men kontaktinfo er ikke nødvendig.
- Alle på 2MP, 2ITA og IM skal ha mulighet til å låne det samme utstyret.
- Når en elev skal låne utstyr, skal dette registreres i databasen.
- En lærer skal kunne se hvilke utstyr som er lånt ut, og hvilke utstyr som er på utstyrsrommet.
- En lærer skal kunne godkjenne at eleven låner ut utstyret.

Utstyr:

- 2 forskjellige fotokameraer med tilhørende valgfri speks
- 2 forskjellige videokameraer med tilhørende valgfri speks
- VR-kameraer med samme valgfri speks
- 4 routere med tilhørende valgfri speks
- 4 ethernet-kabler
- 5 laptopper med tilhørende valgfri speks
- 3 podkast-opptakere

Levering:

Lever som md.fil på github. Du skal vise database-modellen din på en klar og tydelig måte, gjerne med flytdiagrammer.

Vurderingskriterier

Lav måloppnåelse	Middels måloppnåelse	Høy måloppnåelse
Eleven har skrevet minimum av dokumentasjon	Eleven har OK oversiktlig dokumentasjon.	Eleven har skrevet en god og oversiktlig dokumentasjon
Eleven viser grunnleggende forståelse av databasemodellering i mySQL	Eleven viser OK forståelse av databasemodellering i SQL	Eleven viser en god forståelse av databasemodellering i SQL