

Emnekode: DB1100

Emnenavn: Databaser 1

Utlevering/innleveringsdato: 16.11.18 09:00 – 20.12.18 09:00

Filformat: Zippet mappe

Mappens innhold

Mappen skal inneholde 4 videoer og et par tekstfiler. Forventet videolengde på mappen er ca. 30 minutter. (I gjennomsnitt 5-10 minutter per videotema.) Det er lov å levere lengre videomapper (ingen øvre begrensning), men det er ikke slik at lengre video i seg selv gir bedre karakter.

(Kortere video, derimot, *kan* ansees som mangelfullt.)

Dokumenter

1. En tekstlig beskrivelse av interesseområdet (fagfeltet/det som omhandles) i din database.
Se tidligere eksamensoppgaver (på Canvas) for eksempler på slike beskrivelser.
2. Databasescript for din database (metadata + data). Se også videotema 3, under, for dette.

Videotemaer:

1. For første tema kan du gjenbruke video fra arbeidskravet om du vil.
For innhold, velg **en av** følgende: (a *eller* b)
 - a. Modeller en egen database. Du velger interesseområde. Innen dette interesse-området modelleres dataene på en hensiktsmessig måte. Krav: Minimum 4 entiteter, hvorav minimum én koblingsentitet. Modellen må tegnes i et online verktøy, f.eks. Lucidchart, Gliffy eller Draw. I videoen forklares modellen, og minst én entitet legges til samtidig som forklaringen gis.
 - b. Velg en database (en oppgave) fra LearnER v5 og forklar fremgangsmåten/valgene dine og hvorfor modellen blir som den blir. Forklar også hva du gjør i LearnER underveis. NB: Velg en oppgave med høy vanskelighetsgrad!
2. Normalisering. Du skal lage en video der du redegjør for normaliseringsgraden til din database fra oppgave 1, over. I videoen skal du også forklare funksjonell avhengighet og determinant.
3. Databasescript. Databasen du har valgt skal kunne opprettes ved hjelp av et egenprodusert db-script. Scriptet skal opprette tabellene og fylle dem med eksempeldata. I videoen skal det forklares hvordan scriptet fungerer, hvordan man kjører scriptet, og hvordan databasen ser ut når scriptet er kjørt. Fremhev attributter (kolonner) du mener er verdt å nevne spesifikt.
4. SQL-spørringer. NB: For tema 4 kan det godt være mer enn én video! (Hvis du f.eks. vil gjenbruke videoen du lagde til arbeidskrav #1, er det ok som en av videoene.) Du velger noen spørringer/statements/ oppgaver som utføres mot egen database (med unntak av gjenbruk av element fra arbeidskrav, som kan være mot World eller en annen database). Vektlegg en kompleksitet og bredde som viser ditt kunnskapsnivå innen SQL! Eksempler på temaer: GROUP BY, JOIN (forskjell mellom INNER/LEFT/RIGHT), Subqueries, Views, etc.

Felles for videoene:

- Husk at målgruppen er noen som ønsker å lære seg noe om databaser, f.eks. kommende studenter i DB1100 (og sensor, som ser etter måloppnåelse fra pensum).
- Hvis du benytter engelsk som språk, så vil du få flere tilskuere, men valg av språk vil ikke påvirke vurderingen av mappen.
- Videoen må gjerne henvise til et sted (GitHub, OneDrive, e.l.) der seeren kan aksessere relevante ressurser (eks: db-scriptet ditt). Da vil det bli enklere for tilskueren å lære av videoen din.
- I alle videoer må du benytte din egen stemme til å forklare hva du gjør underveis. Det er ikke tilstrekkelig med transkribering.
- Videoene trenger ikke ligge åpent, men den som skal vurdere de må få tilgang. (Du kan sette tilgang til "unlisted" eller tilsvarende, og oppgi lenken.) Det er imidlertid flott hvis du velger å legge alle videoene i mappen din åpent til slutt: Det er et positivt tilskudd til din egen CV, og du bidrar til kunnskapsdeling! :-)

Levering

Mappen leveres i WISEflow. Leveransen må inneholde:

- Lenke til videoer, gjerne som lenke til en spilleliste der videoene ligger samlet. Hvis du leverer lenke til en spilleliste, må du også presisere skriftlig hvilke videoer (titler) som ligger i listen når mappen leveres. OBS! Lever kun lenker, *ikke* selve videofilene! Videoene skal ligge tilgjengelig på nett. Når karakter i emnet foreligger kan du velge å fjerne videoene.
(Men hvorfor skulle du ville det? :-P)
- Husk å legge med dokumentene beskrevet lenger opp. (Beskrivelse av interesseområdet og databasescript.)
- **OBS!** Husk at du skal lage videoer med egenprodusert innhold. Det er lov å søke inspirasjon og kunnskap fra andre (google artikler, videoer, osv.), men husk å oppgi kilder! Eks: Hvis du låner en figur, si hvor du har lånt den fra. Hvis du fant en veldig god forklaring, og ønsker å forklare på en tilsvarende måte, referer til denne kilden. Glemmer du å oppgi kilder, og det oppdages, sees det på som plagiat/juks!

Til slutt

Gjennom dette får du en rikere dokumentasjon av dine kunnskaper og ferdigheter innen databaser! (Fint for portfoliobygging til fremtidig jobbsøking, osv.)

Lykke til! :-D

