

## Inlämning 2 – SQL och databaser

### Kursmål

Denna inlämning täcker följande kursmål:

- Redogöra för databastermer, formler och funktioner (svenska/engelska)
- Förklara olika typer av databaser och dess funktioner
- Förklara XML/Json
- Förklara dataintegritet
- Förklara SQL server och dess uppbyggnad
- Förklara skillnaden mellan att ha logiken i databasen kontra applikationen

### Bakgrund

Att argumentera för ett val är en viktig förmåga att ta med sig.

*"Med stor sannolikhet kommer du i framtiden ha en chef som funderar på vilka av två teknologier ni ska migrera till. Om du inte kan argumentera bra för din sak kommer chefen välja den teknologin som du misslikar för den är populär och billig. Resten av din arbetstid på företaget kommer att kännas som en nagel i ögat."*

Björn Strömberg, Utbildare .NET webbutvecklare och kodare i C++/C#

### Uppgift (G)

En kund behöver en server till sin data och har bett dig kolla upp webbhotellet Data'R'Us som erbjuder kunder databasservrar av toppkvalité med supersnabb fiberhastighet. Det erbjuds både relationsdatabastjänster och dokumentdatabastjänster. Din chef, som inte kan något om databaser, ska besluta vilken typ av databastjänst som ska införskaffas för kundens räkning. Du behöver informera chefen så att hen tar rätt beslut. Detta ska du göra genom att förklara vad skillnaden blir för kundens databas om ni använder relationsdatabastjänster eller dokumentdatabastjänster. De erbjuder antingen MySQL eller MongoDB. Förklara vad som skiljer de när det kommer till dataintegritet. Ge exempel på när respektive databas är det bättre valet.

Sammanfattningsvis är frågorna som ska svaras på i inlämningen:

1. Förklara skillnaden mellan relationsdatabastjänster och dokumentdatabastjänster.
2. Förklara skillnaden mellan relationsdatabastjänster och dokumentdatabastjänster när det kommer till dataintegritet.
3. Ge exempel på (projekt, företag, typ av data) när en relationsdatabas är det bättre valet och motivera varför.
4. Ge exempel på (projekt, företag, typ av data) när en dokumentdatabas är det bättre valet och motivera varför.

### Notera

- Inlämningen är individuell.
- Det är bara möjligt med godkänt på inlämningen.
- Kring 1 sida är rimlig längd för inlämningen. Den får max vara 2 sidor.

### Deadline inlämning

Inlämning sker genom att:

- Lämna in ett dokument i valfritt format (*ex pdf/docx/txt*) med svar på frågorna i PingPong.
- Dokumentet namnges med namn, kurs och inlämning 2.  
*Ex Eva\_Hegnar\_SQL\_och\_databaser\_inlämning2*
- Deadline 2021-10-29 kl 23:55.