

Fredag 2 december – Inlämningsuppgift, Summering

Inga nya teoretiska genomgångar idag.

Istället möjlighet att önska repris eller fördjupning av olika avsnitt vi diskuterat tidigare.

Även möjlighet att ställa frågor om inlämningsuppgiften.

Efter lunch egna övningar / eget arbete.

Vid kl 14.30 samling för summering av både dagen och kursen, samt eventuella resterande frågor.

Vad kan kräva en repris eller fördjupning?

Fritt fram att önska ämnen från listan, eller föreslå egna ämnen/frågor.

- Definiera tabeller och kolumner, välja rätt datatyper?
- Kontroll av obligatoriska fält, giltiga värden, unika värden?
- Validering på klientsida vs validering på serversida?
- Urvalsvillkor, logiska operatorer, funktioner?
- Rita ER-diagram? Översätta från logisk modell till fysisk modell?
- Normalisering vs de-normalisering?
- Primära och främmande nycklar, relationer mellan tabeller?
- Referentiell integritet, samt “on cascade update” vs “on cascade delete”?
- Triggers?
- Göra urval på flera tabeller, olika slags join-operationer?
- Indexering? Att granska “query execution plans” för att optimera frågor?
- Transaktionshantering?
- Vyer och lagrade procedurer?
- Datafiler, transaktionsfiler, säkerhetskopior?
- Användare i databasen (login och user)? Dela ut behörigheter för tabeller och andra objekt?
- Praktiskt handhavande av olika tjänster eller program? Allt från SQL Server till Azure Data Studio.
- Anslutningar till andra slags databaser?

Avstämning mot kursplanens mål

Kunskaper om ...

- Relationsdatabaser, och även icke-relationsdatabaser.
- Design av databaser.
- Hur databasens prestanda påverkas av olika lösningar.
- Olika designbeslut som behöver fattas.
- Användarhantering och säkerhet.

Färdigheter i att ...

- Designa och skapa logiska och fysiska modeller.
- Utveckla och använda en databas.
- Bygga frågor och skapa lagrade procedurer.
- Hantera olika typer av databasanrop.
- Använda SQL Server.

Kompetens för att ...

- Skapa databaser utifrån givna kravspecifikationer.
- Optimera datalagringslösningar.