

Newton

Databasutveckling, databasadministration och prestandaoptimering, grund - Inlämningsuppgift 2

DEL 1 – Mer SQL

Skapa en ny databas i MS SQL Server.

Databasen är ett kundregister som innehåller två tabeller.

Person (Kundnummer, Namn, Befattning, Adress)

Extrainformation(ID, Personnummer, Telefon, Epost)

(Bestäm lämpliga datatyper själv).

Skriv SQL-satser för att skapa databasen och tabellerna.

Mata in ett antal personer (OBS! SQL, ej grafiskt).

Skriv en SQL-sats som hämtar en tabell över alla kunder.

Hämta enbart namn, telefon och epost.

Namn	Telefon	Epost

Del 2 – Databasdesign och Normalisering

Skapa en databas för ett personaladministrationssystem.

Det centrala i systemet är att hålla reda på personalen.

Det ska finnas funktionalitet för att hålla reda på vem som är chef över vem.

Personalen kan förutom lön även ha ett antal förmåner. Dessa förmåner kan indelas i olika förmånstyper t.ex. "Skattefria förmåner" och "Pensionsförmåner".

På företaget finns olika projekt som oftast flera anställda arbetar med. En anställd kan arbeta med flera projekt samtidigt.

I ett projekt ska man kunna använda en eller flera resurser såsom datorer, bilar, verktyg etc.

En resurs kan användas till fler än ett projekt av en eller flera personer.

Normalisera databasen upp till 3NF.

Rita ett diagram i SSMS.

Fyll i information om ett antal anställda och mata in några poster i varje tabell.

Skapa 10 SQL frågor som gör logiska och vettiga sökningar i databasen.

Redovisning

Uppgiften redovisas muntligt den 9 november på lektionen.

Lycka till

Mahmud Al Hakim