

Övning 1: Grundläggande förståelse

"Vi vill visa en lista med alla produkter och deras tillverkare."

- Vilka tabeller behöver vi använda?
- Vilken kolumn kopplar ihop dessa tabeller?
- Skriv en JOIN-query för detta

Övning 2: Vad händer om data saknas?

"Vi har en ny tillverkare som inte har några produkter än. Vi vill se ALLA tillverkare, även de som inte har produkter."

- Vilken typ av JOIN behövs här?
- Vad är skillnaden mot en vanlig (INNER) JOIN?

Övning 3: Flera tabeller

"Vi vill se alla ordrar med kundnamn och vilka produkter som beställts."

- Vilka tabeller behöver kopplas ihop?
- I vilken ordning bör vi joina tabellerna?
- Rita gärna en enkel skiss över kopplingarna

Övning 4: Praktiskt tänkande

"En kund ringer och frågar vilka recensioner hen har skrivit."

- Vilka tabeller behöver vi?
- Vad kopplar ihop kunden med sina recensioner?
- Hur kan vi visa både produktnamn och kundens recensioner?

Forsättning JOINS

Steg 1: Förstå varför vi behöver JOINS

Låt oss börja med ett enkelt scenario: "En kund har lagt en order (tex order_id: 1). I orders-tabellen ser vi bara customer_id: tex 2, men vi vill se kundens namn och email."

Frågor att fundera på:

1. Var finns kundens kontaktinfo?
2. Var finns order-informationen?
3. Vad kopplar ihop dessa?

Steg 2: Praktisk övning - Grundläggande kopplingar

Vi har dessa tydliga kopplingar i databasen:

- products → manufacturers
- products → categories
- orders → customers
- orders → products
- reviews → products
- reviews → customers

Steg 3: Bygg komplexitet genom verkliga scenarios

1. "Visa alla produkter och deras tillverkare"
2. "Visa alla produkter i en specifik kategori"
3. "Visa alla recensioner med produktnamn och kundnamn"
4. "Visa orderhistorik med produktdetaljer"

För varje scenario:

- Vilka tabeller behövs?
- Vilken typ av JOIN behövs?
- Vad händer om data saknas?

JOINS med Express

Övning 1: Produkter och tillverkare

Skapa en route /products

Din uppgift är att:

- Koppla ihop products och manufacturers tabellerna med JOIN
- Console.log-a ut produktnamn och tillverkarnamn för varje produkt
- Tänk på: Vad kopplar ihop tabellerna? (manufacturer_id)

Övning 2: Produkter med kategorier

Skapa en route /categories-products

Din uppgift är att:

- Koppla ihop tre tabeller: products, products_categories och categories
- Console.log-a ut produktnamn och vilken kategori varje produkt tillhör
- Tänk på: Hur använder du kopplingstabell products_categories?

Övning 3: Recensioner med detaljer

Skapa en route /reviews

Din uppgift är att:

- Koppla ihop reviews med products och customers
- Console.log-a ut: produktnamn, kundens namn, betyg och kommentar
- Tänk på: Vilka id:n används för att koppla tabellerna?

Övning 4: Orderdetaljer

Skapa en route /orders

Din uppgift är att:

- Koppla ihop orders, orders_products och products
- Console.log-a ut: order_id, produktnamn, antal och pris
- Tänk på: Hur följer du kopplingskedjan mellan tabellerna?

För varje övning:

- Skriv en JOIN-query som hämtar den data du behöver
- Använd try/catch för felhantering
- Fokusera på att förstå hur tabellerna hänger ihop
- Använd console.log för att visa resultatet