

Övningsuppgifter 3 – Relationsdata

Många gånger när någon kund eller kollega vill ha hjälp att få ut data ur en databas så har de ingen aning om vilka specifika kolumner eller tabeller datan är lagrad i. Då får man hjälpa till med lite detektivarbete. Om databasen är någorlunda välstrukturerad kan man oftast, utifrån namnen, gissa sig till vad de olika tabellerna innehåller och hur de är relaterade.

Vid det här laget har ni de flesta verktyg ni behöver för att skriva queries och få ut den information ni letar efter. Nu är det dags att börja gräva runt bland data i everyloop för att hitta svar på specifika frågor.

Svara på frågorna i övningarna nedan, och redovisa hur ni kommit fram till svaret.

Med tabellerna från schema “company”, svara på följande frågor:

1. Företagets totala produktkatalog består av 77 unika produkter. Om vi kollar bland våra ordrar, hur stor andel av dessa produkter har vi någon gång levererat till London?
2. Till vilken stad har vi levererat flest unika produkter?
3. Av de produkter som inte längre finns i vårt sortiment, hur mycket har vi sålt för totalt till Tyskland?
4. För vilken produktkategori har vi högst lagervärde?
5. Från vilken leverantör har vi sålt flest produkter totalt under sommaren 2013?

Använd dig av tabellerna från schema “music”, och utgå från:

```
declare @playlist varchar(max) = 'Heavy Metal Classic';
```

Skriv sedan en select-sats som tar ut alla låtar från den lista som angivits i @playlist efter följande exempel:

| Genre | Artist | Album | Track | Length | Size | Composer |
|-------------|---------------|---------------|------------|--------|----------|--------------|
| Heavy Metal | Iron Maiden | Killers | Killers | 05:00 | 6.9 MiB | Steve Harris |
| Heavy Metal | Iron Maiden | Killers | Wrathchild | 02:54 | 4.0 Mib | Steve Harris |
| Metal | Black Sabbath | Blach Sabbath | N.I.B | 06:08 | 11.5 MiB | - |

...

Resten av låtarna i listan

Med tabellerna från schema “music”, svara på följande frågor:

1. Av alla audiospår, vilken artist har längst total speltid?
2. Vad är den genomsnittliga speltiden på den artistens låtar?
3. Vad är den sammanlagda filstorleken för all video?
4. Vilket är det högsta antal artister som finns på en enskild spellista?
5. Vilket är det genomsnittliga antalet artister per spellista?