Subqueries

Gebruik voor deze oefeningen de media databank (poort 54321), het chinook schema.

|  |  |
| --- | --- |
| **TIP** | Wat is het structuur van de tabellen en hun relaties? (het datamodel) |

1. Geef alle artiesten die geen *Pop* muziek (genre) gemaakt hebben. Mogelijke tussenstappen, je mag het ook rechtstreeks oplossen:
   1. Zoek de genres en artiesten.

SELECT DISTINCT genre, artiest

FROM muziek;

* 1. Zoek alle artiesten en de genres ze die gespeeld hebben.

SELECT DISTINCT artiest, genre

FROM muziek;

* 1. Geef nu alle artiesten die geen *Pop* muziek gemaakt hebben.

SELECT DISTINCT artiest

FROM muziek

WHERE artiest NOT IN (

SELECT artiest

FROM muziek

WHERE genre = 'Pop'

);

* 1. Enkele controles:
     1. Zoek alle artiesten die wel *Pop* muziek gemaakt hebben. Er zou geen overlap mogen zijn.

SELECT DISTINCT artiest

FROM muziek

WHERE genre = 'Pop';

* + 1. Hoeveel artiesten zijn er in het totaal? Hoeveel artiesten hebben *Pop* muziek en hoeveel niet? Klopt deze som?

SELECT COUNT(DISTINCT artiest) AS total\_artists

FROM muziek;

1. Probeer nu ook een oplossing te geven met een gecorreleerde subquery.

Last updated 2024-02-23 15:13:16 +0100

SELECT COUNT(DISTINCT artiest) AS pop\_artists

FROM muziek

WHERE genre = 'Pop';

SELECT COUNT(DISTINCT artiest) AS non\_pop\_artists

FROM muziek

WHERE artiest NOT IN (

SELECT artiest

FROM muziek

WHERE genre = 'Pop'

);