Comandos SQL

Bases de Datos Relacionales

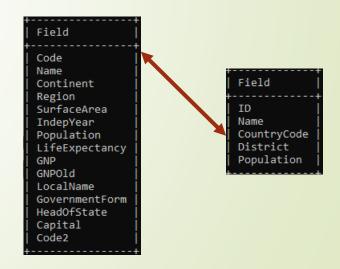
Relaciones con dos Tablas Base

mysql>select city.name, city.population, country.name, country.population

- ->from city, country
- ->where city.countrycode = country.code
- ->and city.population > 8000000;







Opciones

mysql>select city.name, city.population, country.name, country.population

- ->from city, country
- ->where city.countrycode = country.code
- ->and city.population > 8000000;

mysql>select a.name, a.population, b.name, b.population

- ->from city a, country b
- ->where a.countrycode = b.code
- ->and a.population > 8000000;

Función JOIN

Permite opciones adicionales

mysql>select city.name, city.population, country.name, country.population

- ->from city join country
- ->on (city.countrycode = country.code)
- ->where city.population > 8000000;

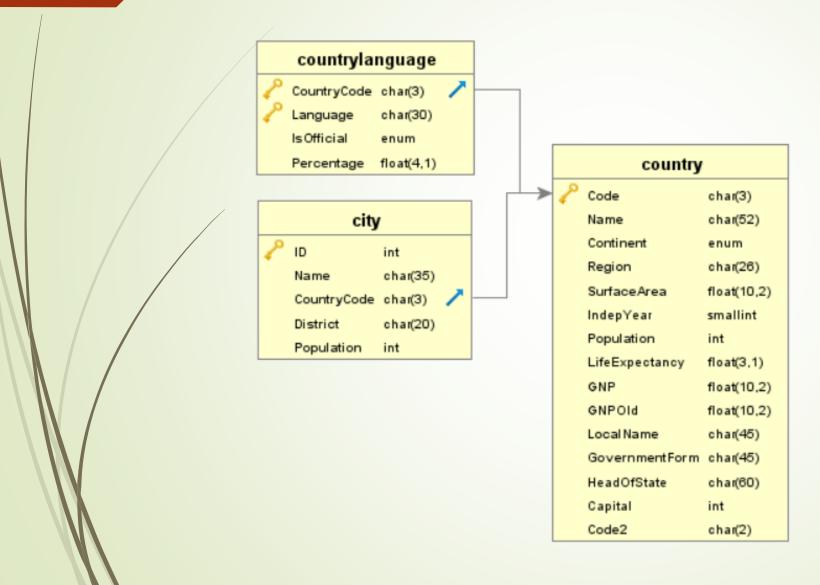
mysql>select a.name, a.population, b.name, b.population

- ->from city a join country b
- ->on (a.countrycode = b.code)
- ->where a.population > 8000000;

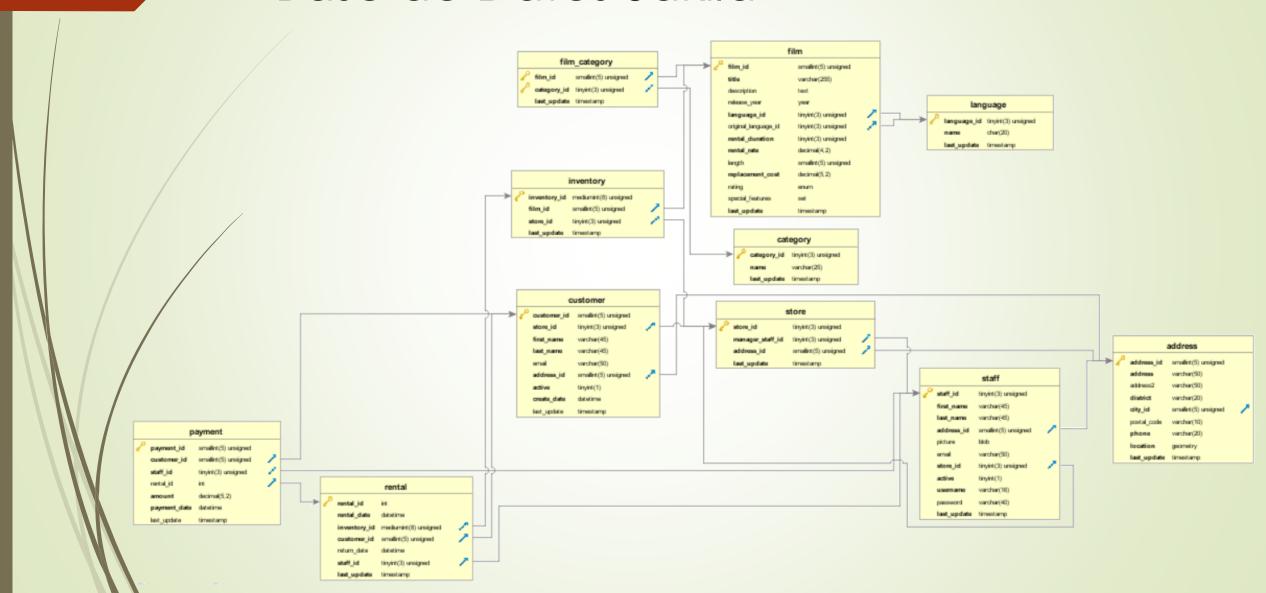
Opciones JOIN

- JOIN, CROSS JOIN, INNER JOIN
 - Es el habitual. Solo aparecen los registros de una tabla que tienen su correspondiente en la otra tabla
 - Es similar a los comandos SELECT con dos tablas
- LEFT JOIN
 - Se muestran también los registros de la primera tabla que NO tienen su correspondiente en la segunda tabla.
 - RIGHT JOIN análogo a LEFT JOIN. Se muestran los registros de la segunda tabla.
- OUTER JOIN
 - Se muestran todos los registros aunque no haya correspondencia.

Base de Datos World



Base de Datos Sakila



Ejercicios Consultas con Dos Tablas

- Nombre de las ciudades con una población superior a 1.000.000, de los países donde la esperanza de vida es superior a 80 años.
- Lenguaje oficial de los países donde el producto interior bruto es mayor de 8.000.000 millones de USD
- Ciudades con una población mayor de 1.000.000, de los países donde se habla Inglés.
- Comparar la tabla customer y customer_list mostrando el nombre del cliente, su email y el país. Mostrar solo los que no están activos.
- Mostrar la lista de pagos del 19/08/2005 entre las 12 y las 13 horas, mostrando la cantidad, el nombre del cliente y su dirección.

Ejercicios Consultas de Dos Tablas

- Nombre de las capitales de los países con un GNP superior a 500.000 millones de euros.
- Utilizando las tablas film y film_list mostrar el título, las características especiales y la duración de las películas con una duración de más de 180 minutos.
- Utilizando las tablas film e inventory mostrar cuantas películas con el título 'ZORRO ARK' hay en cada tienda y el número de inventario.
- Utilizando las tablas film y language averiguar el idioma de las películas con una duración inferior a 50 minutos.
- Utilizando las tablas rental y customer_list mostrar los nombres de los clientes de España y las fechas de sus alquileres.

Consultas de tres tablas

En la base de datos sakila, utilizando las tablas customer, address y city, mostrar el nombre, la dirección y la ciudad de los clientes que viven en una avenida

mysql> select customer.first_name, customer.last_name, address.address, city.city from customer, address, city where customer.address_id = address.address_id and address.city_id= city.city_id and address.address like '%avenue%';

Utilizando la función JOIN

mysql> select customer.first_name, customer.last_name, address.address, city.city from customer join address on customer.address_id = address.address_id join city on address.city_id= city.city_id where address.address like '%avenue%';

Ejercicios Consultas con Tres Tablas

- Base de datos World
 - Mostrar el nombre de las ciudades cuya población sea superior a 7 millón de habitantes mostrando también el nombre del país y el idioma oficial del país.
- Base de datos Sakila
 - Mostrar el título de las películas que contengan la palabra sea (mar en inglés) de la tabla film junto con el nombre de la categoría a la que pertenecen de la tabla category. Utilizar la tabla film_category como nexo de unión
 - Mostrar los pagos de la tabla payment del 19 de Agosto de 2005 entre las 10:00 y las 10:30 mostrando el nombre del cliente, su dirección y el nombre del empleado que le ha atendido.

Ejercicios Relaciones

- Base de datos world
 - Tipo de relación city-country
 - Tipo de relación city-countrylanguage
 - Tipo de relación country-countrylanguage
- Base de datos sakila
 - Tipo de relación actor-actor_info
 - Tipo de relación customer-customer_list
 - Tipo de relación rental-customer
 - Tipo de relación customer-address
 - Tipo de relación film-language

Ejercicios Vistas y Tablas Temporales

- Base de datos world
 - Crear una tabla temporal denominada cityplus con todos los campos de las tablas city y country
 - Crear una vista denominada cityview con todos los campos de las tablas city y countrylanguage
- Base de datos sakila
 - Crear una tabla temporal

GRACIAS