Aplicación de Aprendizaje

Contenido

| Clase 1 Conceptos Básicos | 1 |
|---------------------------|---|
| Reto 1 | |
| Código: | |
| Evidencia: | |
| Reto 2 | |
| Código: | |
| Evidencia: | |
| Reto 3 | |
| Código: | |
| Evidencia: | |
| LVIUETICIA | |

Clase 1 Conceptos Básicos

En la primer clase se abordaron Temas de conexión de servidores para MYSQL y la estructura de las solicitudes de consultas de bases de datos relacionales.

Reto 1

Usando la base de datos tienda, muestra la descripción de las tablas articulo, puesto y venta.

Código:

use tienda;

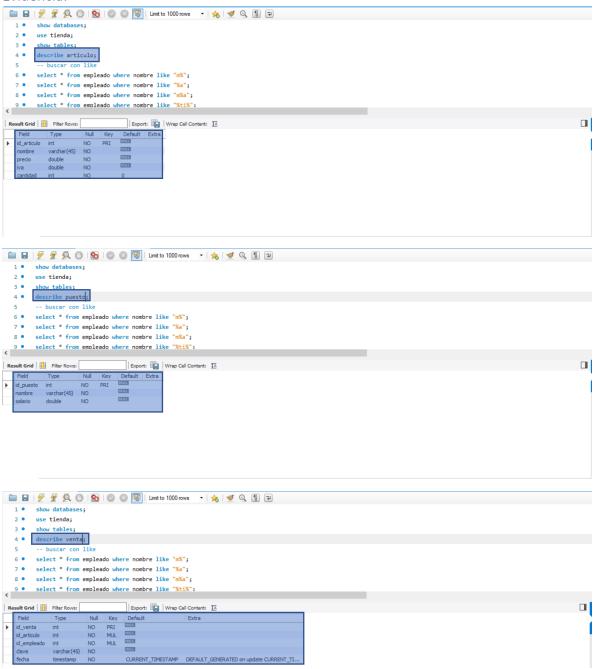
show tables;

describe articulo;

describe puesto;

describe venta;

Evidencia:



Reto 2

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

- ¿Cuál es el nombre de los empleados con el puesto 4?
- ¿Qué puestos tienen un salario mayor a \$10,000?
- ¿Qué articulos tienen un precio mayor a \$1,000 y un iva mayor a 100?
- ¿Qué ventas incluyen los artículo 135 o 963 y fueron hechas por los empleados 835 o 369?

Código:

use tienda;

select nombre from empleado where id_puesto =4;

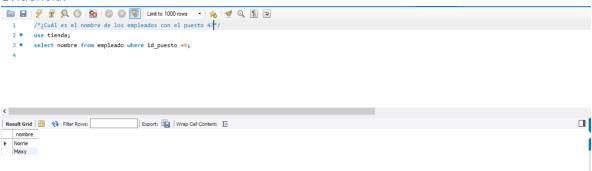
use tienda;

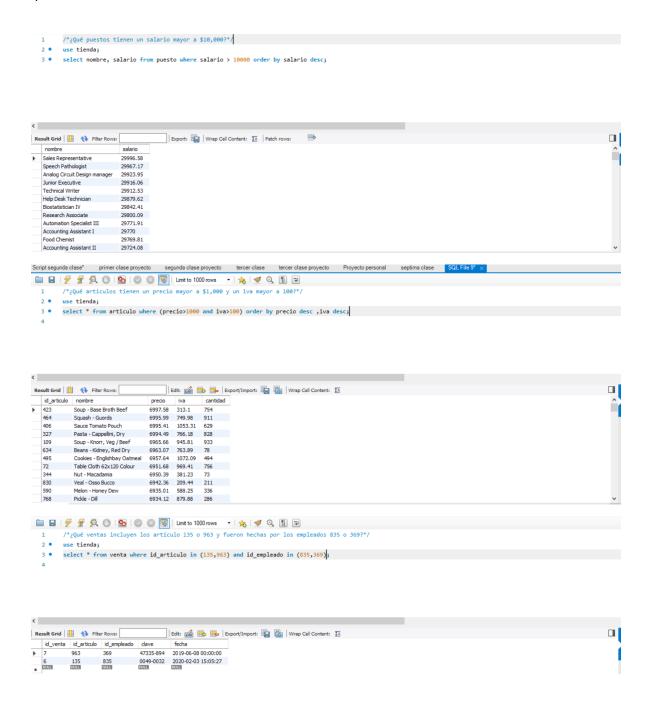
select nombre, salario from puesto where salario > 10000 order by salario desc;

use tienda;

select * from articulo where (precio>1000 and iva>100) order by precio desc ,iva desc;

Evidencia:





Reto 3

Usando la base de datos tienda, escribe una consulta que permita obtener el top 5 de puestos por salarios.

Código:

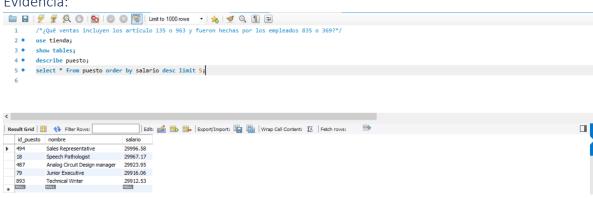
use tienda;

show tables;

describe puesto;

select * from puesto order by salario desc limit 5;

Evidencia:



Proyecto:

- Dentro del mismo servidor de bases de datos, conéctate al esquema classicmodels.
- 2. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido de todos los empleados.
- 3. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y puesto de todos los empleados.
- 4. Dentro de la tabla employees, obtén todos los datos de cada empleado.
- 5. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y puesto de todos los empleados que tengan el puesto Sales Rep.
- 6. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre, puesto y código de oficina de todos los empleados que tengan el puesto Sales Rep y código de oficina 1.
- 7. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre, puesto y código de oficina de todos los empleados que tengan el puesto Sales Rep o código de oficina 1.
- 8. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados que tenga código de oficina 1, 2 o 3.
- 9. Dentro de la tabla employees, obten el apellido, nombre y puesto de todos los empleados que tengan un puesto distinto a Sales Rep.
- 10. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados cuyo código de oficina sea mayor a 5.
- 11. Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados cuyo cdigo de oficina sea menor o igual 4.
- 12. Dentro de la tabla customers, obtén el nombre, país y estado de todos los clientes cuyo país sea USA y cuyo estado sea CA.
- 13. Dentro de la tabla customers, obtén el nombre, país, estado y límite de crédito de todos los clientes cuyo país sea, USA, cuyo estado sea CA y cuyo límite de crédito sea mayor a 100000.
- 14. Dentro de la tabla customers, obtén el nombre y país de todos los clientes cuyo país sea USA O France.
- 15. Dentro de la tabla customers, obtén el nombre, pas y límite de crédito de todos los clientes cuyo país sea USA o France y cuyo límite de crédito sea mayor a 100000. Para este ejercicio ten cuidado con los paréntesis.
- 16. Dentro de la tabla offices, obtén el código de la oficina, ciudad, teléfono y país de aquellas oficinas que se encuentren en USA O France.
- 17. Dentro de la tabla offices, obtén el código de la oficina, ciudad, teléfono y país de aquellas oficinas que *no* se encuentren en USA o France.
- 18. Dentro de la tabla orders, obtén el número de orden, número de cliente, estado y fecha de envío de todas las órdenes con el número 10165, 10287 o 10310.

- 19. Dentro de la tabla customers, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma ascendente.
- 20. Dentro de la tabla customers, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma descendente.
- 21. Dentro de la tabla customers, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma descendente y luego por nombre de forma ascendente.
- 22. Dentro de la tabla customers, obtén el número de cliente, nombre de cliente y el límite de crédito de los cinco clientes con el límite de crédito más alto (top 5).
- 23. Dentro de la tabla customers, obtén el número de cliente, nombre de cliente y el límite de crédito de los cinco clientes con el límite de crédito más bajo.

Código:

-- Dentro del mismo servidor de bases de datos, conéctate al esquema classicmodels.

show databases;

use classicmodels;

-- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido de todos los empleados.

show tables;

describe employees;

select lastName from employees;

-- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y puesto de todos los empleados.

select firstName,lastName,jobTitle from employees;

-- Dentro de la tabla employees, obtén todos los datos de cada empleado.

select * from employees;

-- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y puesto de todos los empleados que tengan el puesto Sales Rep.

select firstName,lastName,jobTitle from employees where jobTitle = "Sales Rep";

-- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre, puesto y código de oficina de todos los empleados que tengan el puesto Sales Rep y código de oficina 1.

select firstName,lastName,jobTitle,officeCode from employees where jobTitle = "Sales Rep" and officeCode = 1;

-- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados que tenga código de oficina 1, 2 o 3.

select firstName,lastName,officeCode from employees where officeCode in (1,2,3);

-- Dentro de la tabla employees, obten el apellido, nombre y puesto de todos los empleados que tengan un puesto distinto a Sales Rep.

select firstName,lastName,jobTitle from employees where jobTitle != "Sales Rep";

-- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados cuyo código de oficina sea mayor a 5.

select firstName,lastName,officeCode from employees where officeCode > 5;

-- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados cuyo cdigo de oficina sea menor o igual 4.

select firstName,lastName,officeCode from employees where officeCode <= 4;

-- Dentro de la tabla customers, obtén el nombre, país y estado de todos los clientes cuyo país sea USA y cuyo estado sea CA.

describe customers;

select customerName,country,state from customers where country = "USA" and state = "CA";

-- Dentro de la tabla customers, obtén el nombre, país, estado y límite de crédito de todos los clientes cuyo país sea, USA, cuyo estado sea CA y cuyo límite de crédito sea mayor a 100000.

select customerName,country,state,creditLimit from customers where country = "USA" and state = "CA" and creditLimit > 100000;

-- Dentro de la tabla customers, obtén el nombre y país de todos los clientes cuyo país sea USA o France.

select customerName,country from customers where country = "USA" or country = "France";

-- Dentro de la tabla customers, obtén el nombre, pais y límite de crédito de todos los clientes cuyo país sea USA o France y cuyo límite de crédito sea mayor a 100000. Para este ejercicio ten cuidado con los paréntesis.

select customerName,country,state,creditLimit from customers where (country = "USA" or country = "France") and creditLimit > 100000;

-- Dentro de la tabla offices, obtén el código de la oficina, ciudad, teléfono y país de aquellas oficinas que se encuentren en USA o France.

select officeCode, city, phone, country from offices where country in ("USA", "France");

-- Dentro de la tabla offices, obtén el código de la oficina, ciudad, teléfono y país de aquellas oficinas que no se encuentren en USA o France.

select officeCode, city, phone, country from offices where country != "USA" or country = "France";

-- Dentro de la tabla orders, obtén el número de orden, número de cliente, estado y fecha de envío de todas las órdenes con el número 10165, 10287 y 10310.

select orderNumber,customerNumber,shippedDate from orders where orderNumber in (10165,10287,10310);

-- Dentro de la tabla customers, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma ascendente.

select contactLastName,contactFirstName from customers order by contactLastName;

-- Dentro de la tabla customers, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma descendente y luego por nombre de forma ascendente.

select contactLastName,contactFirstName from customers order by contactLastName desc,contactFirstName;

-- Dentro de la tabla customers, obtén el número de cliente, nombre de cliente y el límite de crédito de los cinco clientes con el límite de crédito más alto (top 5).

select customerNumber,customerName,creditLimit from customers order by creditLimit desc limit 5;

-- Dentro de la tabla customers, obtén el número de cliente, nombre de cliente y el límite de crédito de los cinco clientes con el límite de crédito más bajo.

select customerNumber,customerName,creditLimit from customers order by creditLimit limit 5;

Evidencia: show databases; 3 • use classicmodels; Dentro de la tabla employees, obtén el apellido de todos los empleados show tables; describe employees; 7 • select lastName from employees; -- Dentro de la tabla employees, obtén el apellido, nombre y puesto de todos los empleados 9 • select firstName,lastName,jobTitle from employees; ▶ Murphy -- Dentro del mismo servidor de bases de datos, conéctate al esquema classicmodels. show tables: describe employees; select lastName from employees; | Export: | Wrap Cell Content: IA

