

Internacionalizate

BASE DE DATOS-SQL SERVER

ACTIVIDAD PROCESUAL HITO 3

INTEGRANTES: ISRAEL ALEJANDRO ZAMBRANA

UNIVERSIDAD: FRANZ TAMAYO

DOCENTE: WILLIAM RODDY BARRA PAREDES

SEMESTRE: SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO DE ESTUDIANTE: SIS11073818

PARALELO: 3

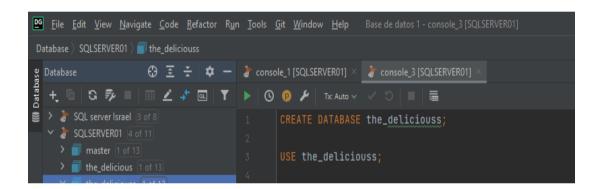
CONSIGNA

Diseñe un sistema de Base de Datos Relacional utilizando el gestor de Base de Datos SQL Server teniendo como premisa el uso de buenas prácticas en diseño de la base de datos aplicados al siguiente escenario.

Una pequeña empresa de comida rápida de nombre the delicious desea implementar un nuevo sistema para poder administrar los PEDIDOS de sus productos.

PASO A PASO (THE DELICIUS)

IER PASO: crear un data base con el nombre de (the delicius) con un USE the delicius



200 PASO: crear una tabla con el nombbre de categorías

```
the_deliciouss 1 of 13

the_deliciouss 1 of 13

the_deliciouss 1 of 13

CREATE TABLE categorias

tables 5

tables 5

tid_categoria INT PRIMARY KEY,

tipo VARCHAR(20)

detalle_pedido

detalle_pedido

pedido

pedido

10
```

3ER PASO: crear una tabla con el nombre de productos

```
> Ⅲ pedido
> Ⅲ productos
11

> Ⅲ Database Objects
12 ○ CREATE TABLE productos
13 ○ (
14 ○ id_producto INT PRIMARY KEY ,
15 ○ nombre VARCHAR(100),
16 ○ stock INT ,
17 ○ precio_venta INT,
18 ○ precio_compra INT,
19 ○ categoria INT,
20 ○ FOREIGN KEY (categoria) REFERENCES categorias (id_categoria),
21 ○ );
```

4TO PASO: crear una tabla con el nombre de clientes

5TO PASO: crear una tabla de pedido

6TO PASO: crear una tabla con el detalle del pedido

LOS INSERTS DE CADA TABLA

DISEÑO DE BASE DE DATOS.

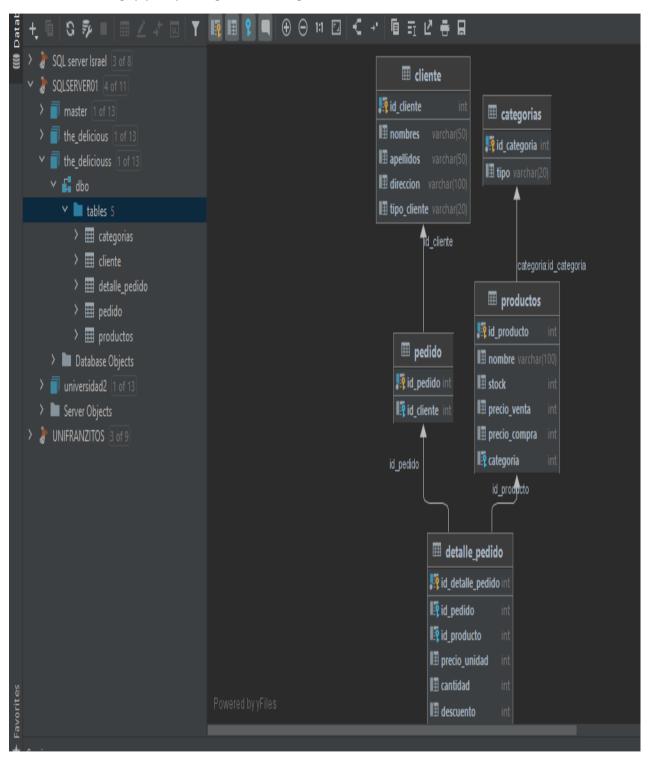
1.1. Dado e	l detall	e explicac	lo en la	a parte inic	ial de e	este d	locumento	deberi	ía generar	el mo	delo
entidad rela	ación.										

a plata	olataforma	Diagrams
	la r	la plataforma

Link del diagrama:

https://drive.google.com/file/d/1u_OwspPsuh9J-qyAeziNPVDZ1mQleX5I/view?usp=sharing

- 1.2. Después de generar el modelo lógico de la base de datos. El mismo debería quedar similar a lo siguiente:
- Utilizar Datagrip para poder generar el diagrama



2. M&NEJO DE CONCEPTOS

2.1. Que es el modelo entidad relación.

R. Un modelo entidad-relación es una herramienta para el modelo de datos, la cual facilita la representación de entidades de una base de datos.

2.2. Que es el modelo lógico en bases de datos relacionales.

R. Se trata de una estructura formada por filas y columnas que almacena los **datos** referentes a una determinada entidad o relación del mundo real. Representa una propiedad que posee esa tabla. ... Se corresponde con la idea de campo o columna.

2.3. Describe y menciona que formas(shapes) se utiliza para graficar un modelo entidad relación.

R. Dentro de los diagramas de entidad-relación, las relaciones se usan para documentar la interacción entre dos entidades. Las relaciones generalmente son verbos como asignar, asociar o rastrear y proporcionan información útil que no podría discernirse solo con los tipos de entidades.



2.4. Qué es una función de agregación.

R. Una función de agregación es una función invocada por SQL que toma valores que dependen de todas las filas que selecciona la consulta y devuelve información sobre estas filas. El servidor de bases de datos da soporte a las funciones de agregación que escribe el usuario, denominadas agregados definidos por el usuario.

2.5. Muestre ejemplo del uso de 2 funciones de agregación.

- **COUNT**: devuelve el número total de filas seleccionadas por la consulta.
- MIN: devuelve el valor mínimo del campo que especifiquemos.
- MAX: devuelve el valor máximo del campo que especifiquemos.
- **SUM**: suma los valores del campo que especifiquemos. Sólo se puede utilizar en columnas numéricas.
- AVG: devuelve el valor promedio del campo que especifiquemos. Sólo se puede utilizar en columnas numéricas.

2.6. Muestre un ejemplo del uso de JOINS.

R. Unir tablas para obtener los datos necesarios para una consulta, script o procedimiento almacenado es un concepto clave a medida que de aprende sobre el desarrollo en SQL Server. En pocas palabras, las uniones se realizan normalmente en la cláusula FROM de una tabla o vista para las sentencias SELECT , INSERT ... SELECT , SELECT ... INTO , UPDATE y DELETE . En versiones anteriores de SQL Server, la lógica de unión también podría haberse incluido en la cláusula WHERE con la sintaxis = (INNER JOIN), * = (LEFT OUTER JOIN), = * (RIGHT OUTER JOIN), EJEMPLO CON INNER JOIN.

```
SELECT TOP 100 P.ProductID,
 P.Name,
 P.ListPrice,
 P.Size,
 P.ModifiedDate,
 SOD. UnitPrice,
 SOD. UnitPriceDiscount,
 SOD.OrderQty,
 SOD.LineTotal
FROM Sales.SalesOrderDetail SOD
INNER JOIN Production. Product P
 ON SOD.ProductID = P.ProductID
WHERE SOD. UnitPrice > 1000
ORDER BY SOD. UnitPrice DESC
```

2.7. Qué es SQL y No SQL.

R. SQL permite combinar de forma eficiente diferentes tablas para extraer información relacionada, mientras que No SQL no lo permite o muy limitadamente. No SQL permite distribuir grandes cantidades de información; mientras que SQL facilita distribuir bases de datos relacionales.

2.8. A que se refiere cuando se habla de ISO, que es una ISO.

R. ISO calidad de software de datos.

El modelo de Calidad de Datos representa los cimientos sobre los cuales se construye un sistema para la evaluación de un producto de datos. En un modelo de Calidad de Datos se establecen las características de Calidad de Datos que se deben tener en cuenta a la hora de evaluar las propiedades de un producto de datos determinado.

2.9. Quien creo el modelo entidad relación o mas conocido como E-R

R. Peter Chen (también conocido como Peter Pin-Shan Chen) actualmente se desempeña como miembro de la facultad de la Universidad Carnegie Mellon ubicada en Pittsburgh y se le atribuye el desarrollo del modelo ER para el diseño de bases de datos en el año 70.

2.10. Crear una función que permita sumar 3 números.

R. SOLSENVERDI 40(1)

> SOLSENVERDI 40(1)

> Imaster [10/13]

> Imaster [10/13]

> Imaster [10/13]

> Image [10/13]

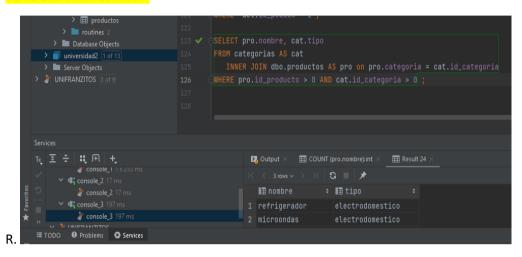
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/13]
| Image [10/1

3. MANEJO DE CONSULTAS

3.1. Mostrar los productos (Nombre y stock) con stock mayor igual a 10.

R.

3.2. Mostrar el nombre del producto y la categoría de los productos pertenecen a la categoría de "electrodomésticos".



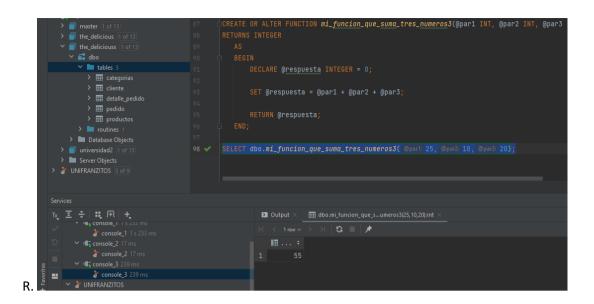
3.3. Que productos(nombre) tiene el pedido con id igual a = 1.

R.

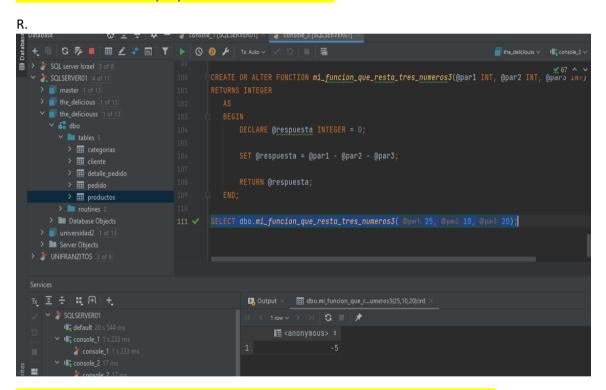
3.4. Cuantos(count) productos tiene el pedido con id igual a = 2.

R.

3.5. Crear una función que permita sumar 3 números.



3.6. Crear una función que permita restar 3 números.



3.7. Cómo unificaría en una sola función el ejercicio 3.5 y 3.7(los dos anteriores).

R.

