

tarea final base
de datos II

MariaDB

estudiante: kevin oscar mamani laura

```
# Manejo de conceptos.
# 1. ¿A que se refiere cuando se habla de bases de datos relacionales?
# Oracle MySQL Mariadb MicrosoftSQL PostgreSQL

# 2. ¿A que se refiere cuando se habla de bases de datos no relacionales?
# MongoDB ApacheSolr Cassandra Couchdb

# 3. ¿Qué es MySQL y MariaDB?. Explique si existen diferencias o son iguales, etc.
# ambas heramientas para gestionar base de datos son compatibles con SQL ademas de q mariadb es
# de software libre tambien
# es un desendiente binario en reemplazo de la misma version de MySQL

# 4. ¿Qué son las funciones de agregación?
# avg, count , sum, max ,min ,stddev , variance

# 5. ¿Qué llegaría a ser XAMPP, WAMP SERVER o LAMP?
# sirven para gestionar servicio de apache Mysql,mariadb
# son sistemas analogos para cada servidor windows, linux , macintosh

# 6. ¿Cual es la diferencia entre las funciones de agresión yfunciones creados por
# el DBA? Es decir funciones creadas por el usuario.

# 7. ¿Para qué sirve el comando USE?
```

8. Que es DML y DDL?

DDL definicion de datos crear datos, tablas, alterar tablas, eliminar tablas o base de datos.

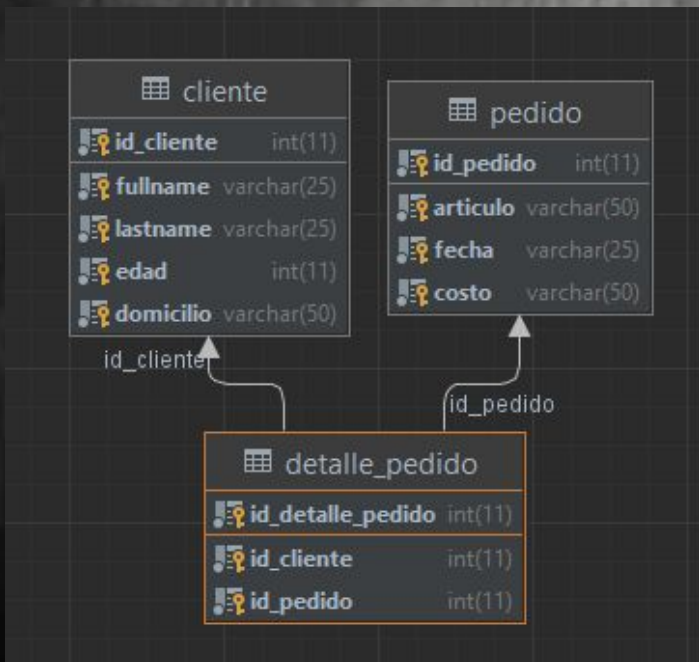
DML manupulacion de datos insert, delete, select, update

9. ¿Qué cosas caracteristicas debe de tener una función? Explique sobre el

nombre, el return, parametros, etc.

10. ¿Cómo crear, modificar y cómo eliminar una función?


```
## parte practica
## 11.
## Crear las tablas y 2 registros para cada tabla para el siguiente modelo ER.
## o Se sugiere crear una base de datos de nombre POLLOS_COPA y en ella crear
## las tablas:
## ■ cliente
## ■ detalle_pedido
## ■ pedido
## o Adjuntar el código SQL generado.
```

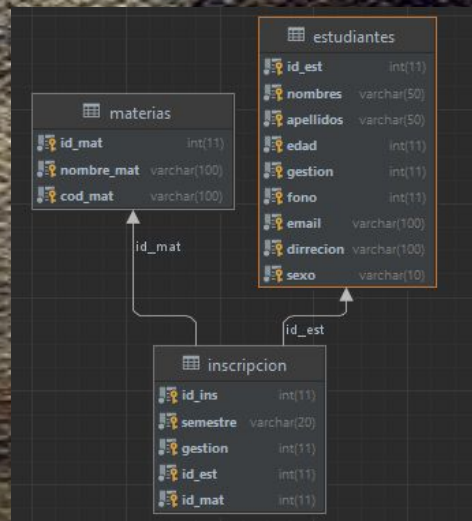


```
## 12.  
# Crear una consulta SQL en base al ejercicio anterior.  
# o Debe de utilizar las 3 tablas creadas anteriormente.  
# o Para relacionar las tablas utilizar JOINS.  
# o Adjuntar el código SQL generado.
```

```
# mostrar la consulta sql que permita ver el artículo que pidió kevin, el costo, fecha y  
# el id del pedido.
```

fullname	articulo	costo	id_pedido	fecha
1 kevin oscar	pollo frito	30	2	12/septiembre/2022

```
# 13.  
# Crear un función que compare dos códigos de materia.  
# o Recrear la siguiente base de datos:
```




```
# o Resolver lo siguiente:
# ■ Mostrar los nombres y apellidos de los estudiantes inscritos en la
# materia ARQ-105, adicionalmente mostrar el nombre de la materia.

# ■ Deberá de crear una función que reciba dos parámetros y esta
# función deberá ser utilizada en la cláusula WHERE.
```

	nombres	apellidos	nombre_mat	cod_mat
1	Santos	Montes Valenzuela	Fisica Basica	ARQ-105

```
# 14. Crear una función que permita obtener el promedio de las edades del género
# masculino o femenino de los estudiantes inscritos en la asignatura ARQ-104.
# o La función recibe como parámetro el género y el código de materia.
```

	avgedad('arq-101','masculino')
1	20

```
# 15 Crear una función que permita concatenar 3 cadenas.
# o La función recibe 3 parámetros.
# o Si las cadenas fuesen:
# ■ Pepito
# ■ Pep
# ■ 50
# o La salida debería ser: (Pepito), (Pep), (50)
# o La función creada utilizarlo en una consulta SQL.
```

	concatenar('pepito', 'pep', '50')
1	(pepito), (pep), (50)

```
# 16.Crear una función de acuerdo a lo siguiente:
# o Mostrar el nombre, apellidos, edad y el semestre de todos los estudiantes
# que estén inscritos.
# o Siempre y cuando la suma de las edades del sexo femenino(tambien puede
# ser masculino) sea par y mayores a cierta edad.
# o Debe de crear una función que sume las edades (recibir como parámetro el
# sexo, y la edad).
# ■ Ejemplo: sexo='Masculino' y edad=22
# ■ Note que la función recibe 2 parámetros.
# o La función creada anteriormente debe utilizarse en la consulta SQL.
# (Cláusula WHERE).
```

	nombres	apellidos	edad	semestre
1	Miguel	Gonzales Veliz	20	1er Semestre
2	Sandra	Mavir Uria	25	2do Semestre
3	Joel	Adubiri Mondar	30	1er Semestre
4	Andrea	Arias Ballesteros	21	2do Semestre
5	Santos	Montes Valenzuela	24	2do Semestre

	nombres	apellidos	edad	semestre



```
# 17. Crear una función de acuerdo a lo siguiente:
# o Crear una función sobre la tabla estudiantes que compara un nombre y
# apellidos. (si existe este nombre y apellido mostrar todos los datos del
# estudiante).
# ■ La función devuelve un boolean.
# ■ La función debe recibir 4 parámetros, nombres y apellidos.
# ■ Similar al siguiente ejemplo.
# o Ejemplo:
# create function busca nombres apellidos(
# est.nombres,
# 'William',
# est.apellidos,
# 'Barra Paredes'
# ) RETURNS ...
# o La función debería ser usada en la cláusula WHERE.
# o El objetivo es buscar a estudiantes a través de sus nombres y apellidos.
```

	⚙ nombres	⚙ apellidos	⚙ edad	⚙ gestion	⚙ fono	⚙ email	⚙ dirreccion	⚙ sexo
1	1 Miguel	Gonzales Veliz	20	<null>	2832115	miguel@gmail.com	Av. 6 de Agosto	masculi

