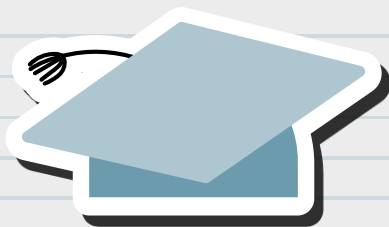
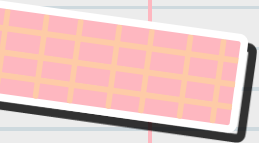
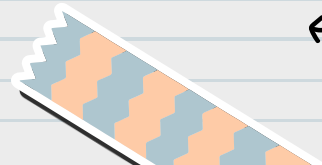
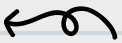
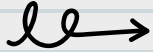


Base de Datos II

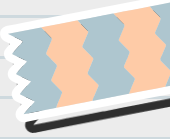
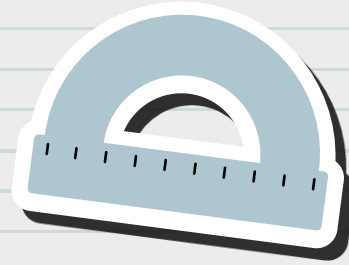


Actividad Final

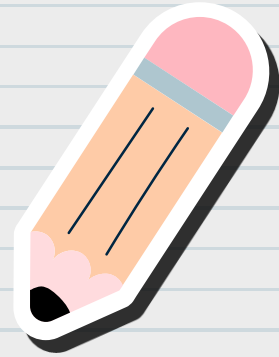
Base de Datos II



01



Manejo de Conceptos



Parte Teorica



01

Pregunta 1

Defina que es lenguaje procedural en MySQL.

02

Pregunta 2 ←

Defina que es una FUNCTION en MySQL.

03

Pregunta 3

Cuál es la diferencia entre funciones y procedimientos almacenados.

04

Pregunta 4

Cómo se ejecuta una función y un procedimiento almacenado.



Parte Teorica



05

Pregunta 5

Defina que es una
TRIGGER en MySQL.

06

Pregunta 6

En un trigger que papel
juega las variables OLD
y NEW

07

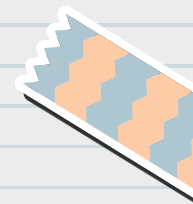
Pregunta 7

En un trigger que papel
juega los
conceptos(cláusulas)
BEFORE o AFTER

08

Pregunta 8

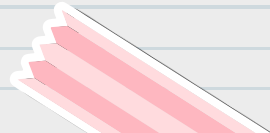
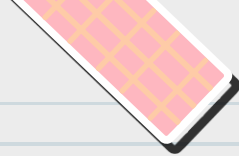
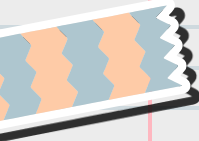
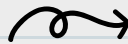
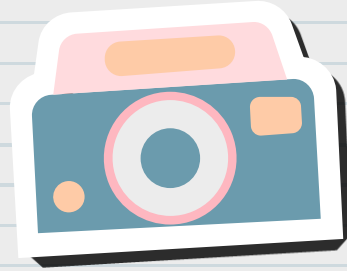
A que se refiere cuando
se habla de eventos en
TRIGGERS



02

Parte Práctica

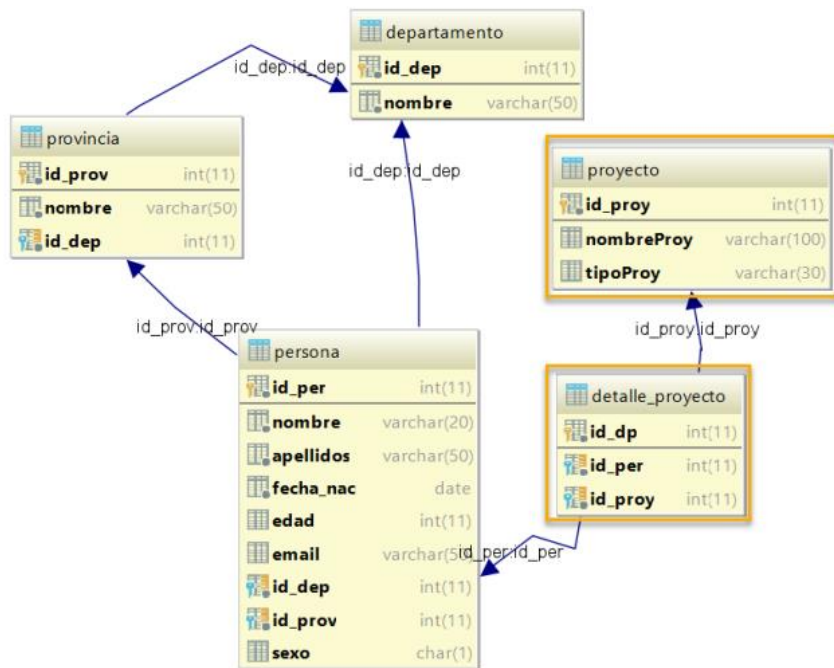
Resolución de Ejercicios





Pregunta 9

↪ Crear la siguiente Base de datos y sus registros



Agregar mínimamente 2 registros a cada tabla

Pregunta 10[☆]

Crear una función que sume los valores de la serie Fibonacci.

- El objetivo es sumar todos los números de la serie fibonacci desde una cadena.
- Es decir usted tendrá solo la cadena generada con los primeros N números de la serie fibonacci y a partir de ellos deberá sumar los números de esa serie.

Ejemplo:

```
suma_serie_fibonacci(mi_metodo_que  
retorna_la_serie(10))
```

■ Note que previamente deberá crear una función que retorne una cadena con la serie fibonacci hasta un cierto valor. 1. Ejemplo: 0,1,1,2,3,5,8,.....

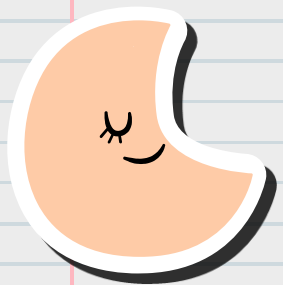
■ Luego esta función se deberá pasar como parámetro a la función que suma todos los valores de esa serie generada.

```
`fibonacci(10)`  
1 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,
```

FUNCTION QUE GENERA LA SERIE

```
`sumFibonacci(10)`  
1 88
```

FUNCTION QUE SUMA LA SERIE



Pregunta 11



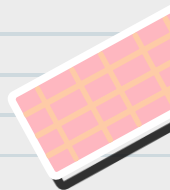
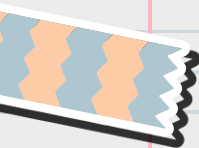
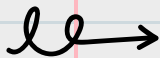
Manejo de vistas.

○ Crear una consulta SQL para lo siguiente.

■ La consulta de la vista debe reflejar como campos:

1. nombres y apellidos concatenados
2. la edad
3. fecha de nacimiento.
4. Nombre del proyecto

○ Obtener todas las personas del sexo femenino que hayan nacido en el departamento de El Alto en donde la fecha de nacimiento sea: 1. fecha_nac = '2000-10-10'



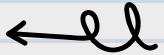
Pregunta 12



Manejo de TRIGGERS J.



- Crear TRIGGERS Before or After para INSERT y UPDATE aplicado a la tabla PROYECTO



- Debera de crear 2 triggers minimamente.

- Agregar un nuevo campo a la tabla PROYECTO.

- El campo debe llamarse ESTADO

Actualmente solo se tiene habilitados ciertos tipos de proyectos.

- EDUCACION, FORESTACION y CULTURA

- Si al hacer insert o update en el campo tipoProy llega los valores EDUCACION, FORESTACIÓN o CULTURA, en el campo ESTADO colocar el valor ACTIVO.

- Sin embargo se llegar un tipo de proyecto distinto colocar INACTIVO



Pregunta 13



Manejo de Triggers JJ.




- El trigger debe de llamarse calculaEdad.
- El evento debe de ejecutarse en un `BEFORE INSERT`.
- Cada vez que se inserta un registro en la tabla `PERSONA`, el trigger debe de calcular la edad en función a la fecha de nacimiento.
- Adjuntar el código `SQL` generado y una imagen de su correcto funcionamiento.





Pregunta 14

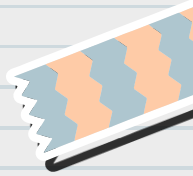
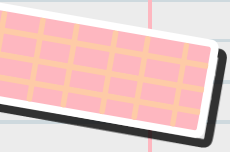


- 
- Manejo de TRIGGERS JJJ.
 - Crear otra tabla con los mismos campos de la tabla persona (Excepto el primary key id_per).
 - No es necesario que tenga PRIMARY KEY.
 - Cada vez que se haga un INSERT a la tabla persona estos mismos valores deben insertarse a la tabla copia.
 - Para resolver esto deberá de crear un trigger before insert para la tabla PERSONA.
 - Adjuntar el código SQL generado y una imagen de su correcto funcionamiento.
- 
- 



◦ Pregunta 15

Crear una consulta SQL que haga uso de todas las tablas. ◦
La consulta generada convertirlo a VJSTA



Gracias por
su atención

