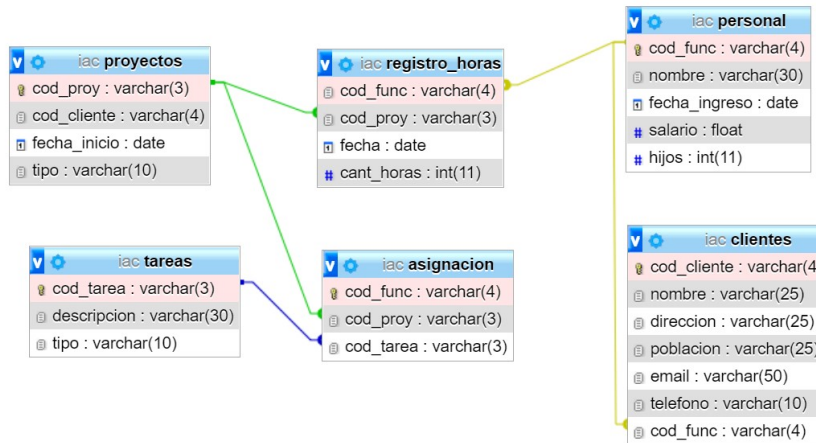


NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Dada la base de datos IAC con el siguiente esquema:



PROYECTOS(cod_proy, cod_cliente, fecha_inicio, tipo)
 PERSONAL(cod_func, nombre, fecha_ingreso, salario, hijos)
 TAREAS(cod_tarea, descripcion, tipo)
 ASIGNACION(cod_func, cod_proy, cod_tarea)
 CLIENTES(cod_cliente, nombre, dirección, población, teléfono, email, cod_func)
 REGISTRO_HORAS(cod_func, cod_proy, fecha, cant_horas)

Realiza instrucciones en SQL que respondan a las siguientes cuestiones haciendo el script y un ejemplo de la ejecución en cada caso:

Vistas:

1. Vista que muestre la cantidad de proyectos, agrupados por tipo y por cliente.
2. SQL Subconsultas: Vista que muestre los proyectos en los cuales trabajan al menos dos empleados que han trabajado en proyectos del cliente ULL
3. Vista que muestre todos los clientes que NO han encargado ningún proyecto en el que trabaje el empleado de personal 'Pedro Marrero Domínguez'.

Procedimientos almacenados:

4. Crear un procedimiento o función en la que pasando como parámetro el código de un funcionario aumente su salario en un 1,2% si este tiene más de dos hijos, en caso contrario no deberá cambiar el salario.
5. Cree un procedimiento almacenado llamado "pa_proyectos_clientes" que seleccione los nombres y cód. de los clientes, códigos del funcionario y nombre, así como el código del proyecto y el tipo de proyecto para un cliente que pasamos como parámetro.
6. Procedimiento que facilitando el cod_func nos diga en qué fecha ingreso en el IAC y los años y meses que lleva trabajando.

Funciones:

7. Función que reciba los parámetros "Clientes", "Personal" o "Proyectos" para que muestre todos los datos de los Clientes si pones Clientes, todos los datos de personal si has puesto Personal y de los proyectos si has puesto Proyectos.
8. Crear función que reciba como parámetro "total" o "parcial" y si recibe "total" muestra todos los datos de los clientes y si es "parcial" mostrará el cod_cliente, nombre, direccion y email.
9. Cree una función que nos devuelva el número de proyectos distintos en las que ha participado un empleado que pasamos por código de funcionario.

Disparadores:

10. Desencadenador que impida la eliminación de un proyecto en el que han trabajado empleados en el día en que se intenta ejecutar la orden de eliminación. Usar la función que nos devuelve el día actual.
11. Disparador que impida trabajar más de una vez en un proyecto en el que ha trabajado en ese día.
12. Establecer una regla que impida que se asigne un empleado que ya trabaja para un cliente al proyecto que es de tipo Investigación.