



Prueba de SQL

9 de febrero de 2024 - 1DAW A

Nombre y apellidos del alumno:		
Dificultad	(Alta/Media/Baja	Indica qué te ha parecido la prueba)

Dadas las siguientes tablas de una Base de datos:

```
PROYECTOS (cod_proy, cod_cliente, fecha_inicio, tipo)
PERSONAL (cod_func, nombre, fecha_ingreso)
TAREAS (cod_tarea, descripcion, tipo)
ASIGNACION (cod_func, cod_proy, cod_tarea)
REGISTRO_HORAS (cod_func, cod_proy, fecha, cant_horas)
CLIENTES (cod_cliente, nombre, direccion, poblacion, contacto, email, telefono, cod func)
```

Realiza instrucciones en SQL que respondan a las siguientes cuestiones:

- 1. Realizar una instrucción para la creación de la tabla ASIGNACION con todos sus campos y sus restricciones.
- 2. Mostrar la relación de empleados indicando su nombre y tipo de proyectos en los que están trabajando.
- 3. Modificar la tabla de proyectos e incluir el atributo descripcion con tamaño 50, único y obligatorio
- 4. Insertar simultáneamente los siguientes empleados en la tabla personal:
 - 221, Pepe, 02/03/2024
 - 222, Teresa
 - 223, Pepi, 02/03/2024
 - 224, , 02/03/2024
- 5. Para cada proyecto presente en la base de datos, obtener cuántas personas están trabajando en cada proyecto, aparecerá el proyecto y el número de empleados que están trabajando en él.
- 6. Modificar el registro del empleado Teresa colocando la fecha de ingreso a la actual utilizando la función que te da la fecha actual.
- 7. Obtener el código del proyecto y su tipo que más horas tiene computados sus empleados. (Notar que no necesariamente por una única persona).
- 8. Obtener los códigos de los proyectos que tienen personal asignado y que en ninguna fecha fueron trabajadas más de 40 horas en él. (Notar que no necesariamente por una única persona).
- 9. Mostrar el nombre del empleado que más horas a trabajado en enero de 2024.
- 10. Realizar un listado de los proyectos realizados desde 01/01/2023 hasta la fecha actual, indicando el código del cliente, la fecha de inicio y su tipo.
- 11. Eliminar a los clientes que no han solicitado ningún proyecto desde 2020 hasta ahora.
- 12. Mostrar en la misma consulta el nombre del primer y del último empleado de nuestra base de datos (UNION).
- 13. Realizar un listado ordenado de los códigos de clientes que han solicitado cinco o más provectos.
- 14. Mostrar el nombre de empleados que han participado en proyectos para el cliente 001 durante el año 2023.
- 15. Relación de empleados con más de tres proyectos ordenados por número de proyectos de mayor a menor.
- 16. Indicar el número de proyectos en los que ya se han trabajado más de 900 horas entre todos sus integrantes.



- 17. Realizar una consulta que señale el número de empleados que han participado en proyectos en el año 2023 si los proyectos son de Informática. (Intente generarlo también mediante subconsultas).
- 18. Listar los proyectos realizados por los empleados que pertenecen a cada tipo, agrupándolos por este último campo.
- 19. Generar una instrucción para añadir las claves foráneas de la tabla registro_horas.
- 20. Mostrar si existe algún empleado, indicando su nombre, que no haya trabajado en nada.(Subconsulta).