



Título del Proyecto: **Gestor de Tareas Personales**

Fecha: 13/06/2024

Participante del Equipo:

- Paulero Gonzalo

Diagrama Entidad-Relación (DER)

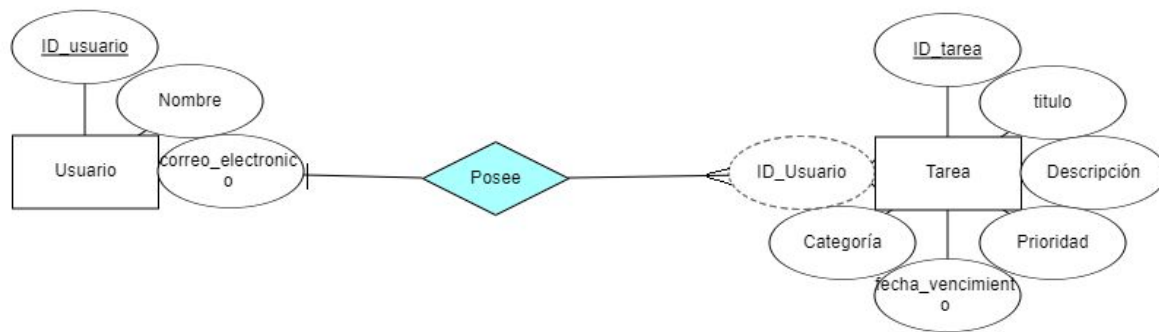
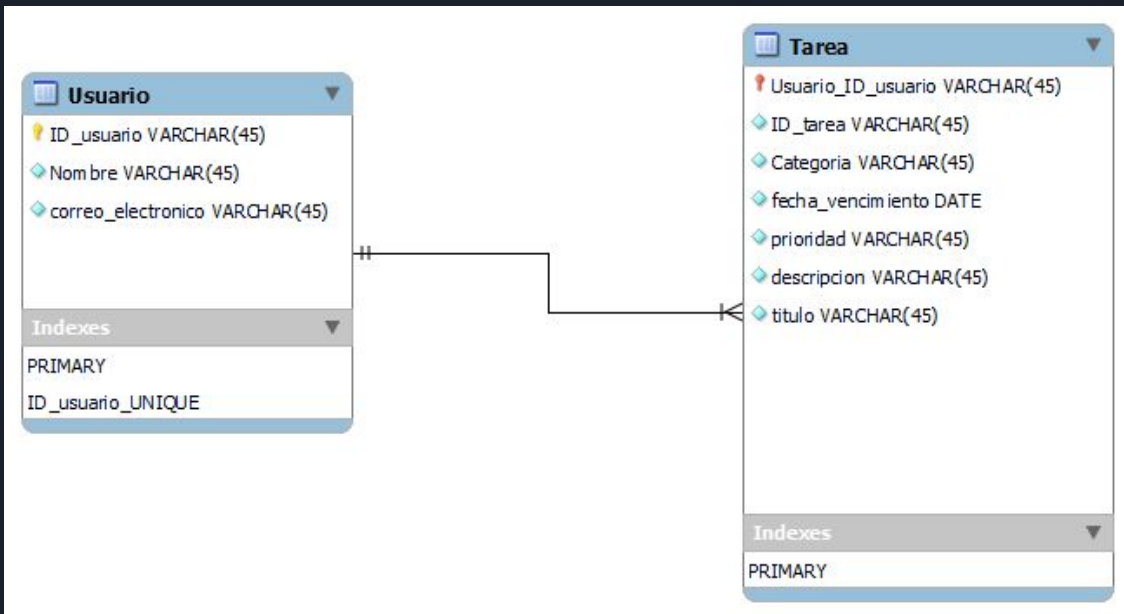


Diagrama Crow Foot





Tablas con Datos Cargados

Usuarios:

ID	Nombre	Email	Contraseña
1	Juan Perez	juan@example.com	12345
2	Ana Garcia	ana@example.com	45678



Tablas con Datos Cargados

Tareas:

ID	Titulo	Descripcion	Prioridad	Vencimiento	Usuario_ID
1	Tarea 1	Descripción Tarea 1	1	2024-06-10	1
2	Tarea 2	Descripción Tarea 2	2	2024-06-105	2



SQL para Insertar, Actualizar y Eliminar Datos

Insertar Datos:

```
INSERT INTO Usuarios (nombre, email, contraseña) VALUES ('Juan Perez', 'juan@example.com', '12345');
```

```
INSERT INTO Tareas (titulo, descripcion, prioridad, fecha_vencimiento, usuario_id) VALUES ('Tarea 1', 'Descripción de tarea 1', 1, '2024-06-10', 1);
```

Actualizar Datos:

```
UPDATE Usuarios SET email = 'juanp@example.com' WHERE id = 1;
```

```
UPDATE Tareas SET prioridad = 2 WHERE id = 1;
```

Eliminar Datos

```
DELETE FROM Usuarios WHERE id = 2;
```

```
DELETE FROM Tareas WHERE id = 2;
```



Consultas SQL

Mostrar Todos los Datos de una Tabla

Descripción: Esta consulta muestra todos los datos de la tabla Usuarios.

SQL:

```
SELECT * FROM Usuarios;
```

Resultado:

ID	Nombre	Email	Contraseña
1	Juan Perez	juan@example.com	12345
2	Ana Garcia	ana@example.com	45678



Consultas SQL

Mostrar Algunas Columnas de una Tabla

Descripción: Esta consulta muestra solo las columnas nombre y email de la tabla Usuarios.

SQL:

```
SELECT nombre, email FROM Usuarios;
```

Resultado:

Nombre	Email
Juan Perez	juan@example.com
Ana Garcia	ana@example.com



Consulta con WHERE

Descripción: Esta consulta muestra todos los datos de la tabla Usuarios donde el nombre es 'Juan Perez'.

SQL:

```
SELECT * FROM Usuarios WHERE nombre = 'Juan Perez';
```

Resultado:

id	Nombre	Email	Contraseña
1	Juan Perez	juan@example.com	12345



Consulta con WHERE y BETWEEN

Descripción: Esta consulta muestra todas las tareas con fecha_vencimiento entre '2024-06-01' y '2024-06-30'.

SQL:

```
SELECT * FROM Tareas WHERE fecha_vencimiento BETWEEN '2024-06-01' AND '2024-06-30';
```

Resultado:

ID	Titulo	Descripcion	Prioridad	Vencimiento	Usuario_ID
1	Tarea 1	Descripción Tarea 1	1	2024-06-10	1
2	Tarea 2	Descripción Tarea 2	2	2024-06-105	2



Consulta con WHERE y LIMIT

Descripción: Esta consulta muestra las tareas con prioridad 1, limitando el resultado a 1 registro.

SQL:

```
SELECT * FROM Tareas WHERE prioridad = 1 LIMIT 1;
```

Resultado:

ID	Titulo	Descripcion	Prioridad	Vencimiento	Usuario_ID
1	Tarea 1	Descripción Tarea 1	1	2024-06-10	1



Consultas con INNER JOIN

Descripción: Esta consulta muestra los nombres de los usuarios y los títulos de sus tareas.

SQL:

```
SELECT Usuarios.nombre, Tareas.titulo FROM Usuarios INNER JOIN Tareas ON Usuarios.id = Tareas.usuario_id;
```

Resultado:

Nombre	Título
Juan Perez	Tarea 1
Ana Garcia	Tarea 2



INNER JOIN con Filtros

Descripción: Esta consulta muestra los nombres de los usuarios y los títulos de sus tareas con prioridad 1.

SQL:

```
SELECT Usuarios.nombre, Tareas.titulo FROM Usuarios INNER JOIN Tareas ON Usuarios.id =  
Tareas.usuario_id WHERE Tareas.prioridad = 1;
```

Resultado:

Nombre	Título
Juan Perez	Tarea 1