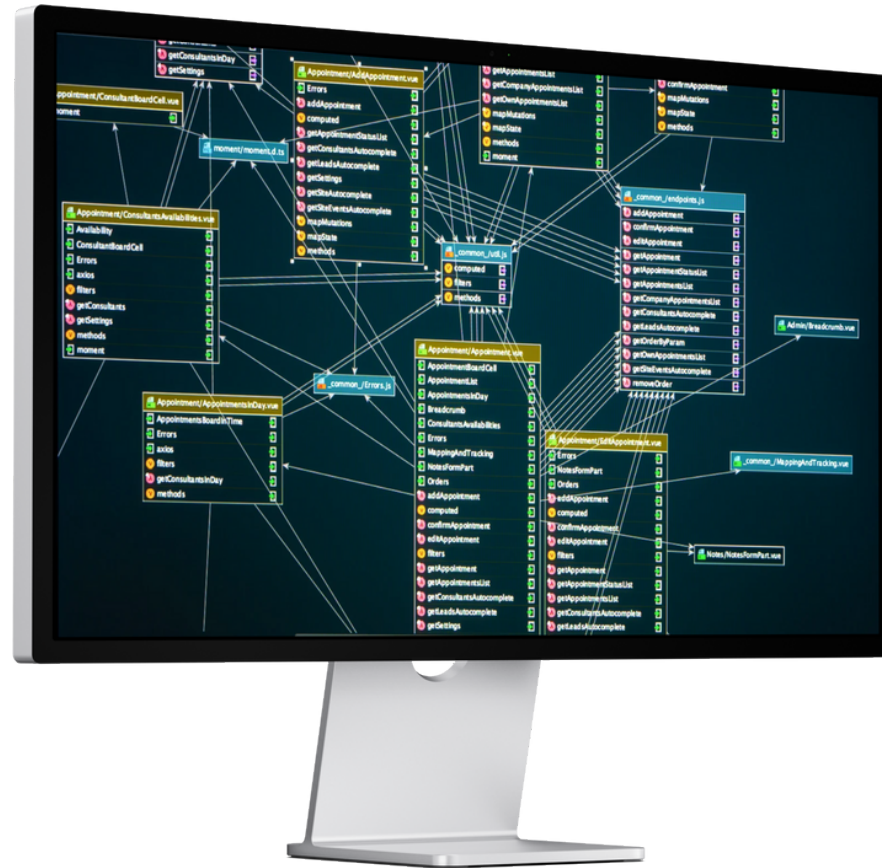


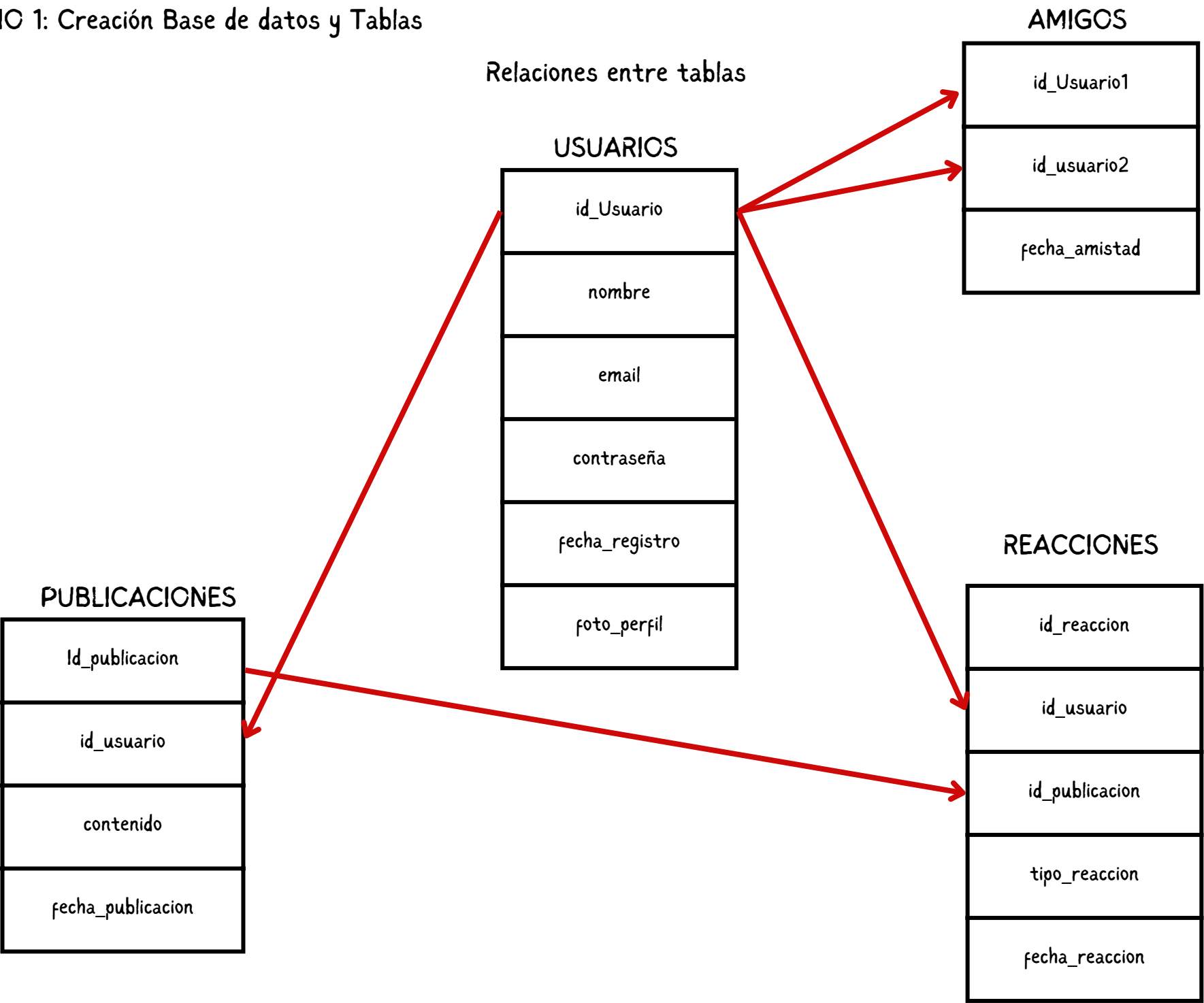
TAREA BASE DATOS UD2



INDICE

Ejercicio 1	2 - 7
Relaciones	2
Tabla Usuarios	3
Tabla Publicaciones	4
Tabla Comentarios	5
Tabla Amigos	6
Tabla Reacciones	7
Ejercicio 2	8 - 13
Crear tabla Mensajes	8
Apartado B.	9
Apartado C.1 Eliminar tabla Reacciones	10
Apartado C.2 Modificar restricciones	11
Ejercicio 3. Crear y modificar el usuario c###invitado	12
Ejercicio 4. SQL DEVELOPER Y SQL DATA MODELER	13

EJERCICIO 1: Creación Base de datos y Tablas



Creación de la tabla Usuarios

W10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

```
SQL> CREATE TABLE Usuarios (  
2 id_usuario NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
3 nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
4 email VARCHAR2(100) NOT NULL UNIQUE,  
5 contrasena VARCHAR2(255) NOT NULL,  
6 fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
7 foto_perfil VARCHAR2(255)  
8 );  
  
Tabla creada.  
  
SQL> _
```

Linea 1 Columna 1 | Insertar | Windows: CF

11:34
01/11/2024

Creación de la tabla Publicaciones

al (es) ▾

W10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

mientas Ventana Ayuda

Página Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

```
SQL> CREATE TABLE publicaciones (  
2 id_publicacion NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
3 id_usuario NUMBER NOT NULL,  
4 contenido BLOB NOT NULL,  
5 fecha_publicacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
6 CONSTRAINT fk_id_usuariopublicacion FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios (id_usuario)  
7 );
```

Tabla creada.

SQL> _

| Línea 1 Columna 1 | Insertar | | Windows: C

11:44
01/11/2024

Creación de la tabla Comentarios

al (es) ▾

W10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

Ventana Ayuda

Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

```
SQL> CREATE TABLE comentarios (  
2 id_comentario NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
3 id_publicacion NUMBER NOT NULL,  
4 id_usuario NUMBER NOT NULL,  
5 comentario BLOB NOT NULL,  
6 fecha_comentario TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
7 CONSTRAINT fk_publicacion FOREIGN KEY (id_publicacion) REFERENCES publicaciones (id_publicacion),  
8 CONSTRAINT fk_usuariocomentario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios (id_usuario)  
9 );
```

Tabla creada.

SQL> _

| PRUEBA | SYSTEM | PUBLICACIONES

12:03
01/11/2024

Creación de la tabla Amigos

al (es) ▾

W10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

Ventana Ayuda

Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

```
SQL> CREATE TABLE amigos (  
2 id_usuario1 NUMBER NOT NULL UNIQUE,  
3 id_usuario2 NUMBER NOT NULL UNIQUE,  
4 fecha_amistad TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
5 CONSTRAINT fk_idusuario1 FOREIGN KEY (id_usuario1) REFERENCES Usuarios (id_usuario),  
6 CONSTRAINT fk_idusuario2 FOREIGN KEY (id_usuario2) REFERENCES Usuarios (id_usuario)  
7 );
```

Tabla creada.

SQL> _

| PRUEBA | SYSTEM | PUBLICACION

12:07
01/11/2024

Creación de la tabla Reacciones

al (es) ▾

W10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

Ventana Ayuda

Página

Columnas

Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

```
SQL> CREATE TABLE Reacciones (  
2 id_reaccion NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
3 id_usuario NUMBER NOT NULL,  
4 id_publicacion NUMBER NOT NULL,  
5 tipo_reaccion VARCHAR2(50) NOT NULL,  
6 fecha_reaccion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
7 CONSTRAINT fk_usuario_reaccion FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios (id_usuario),  
8 CONSTRAINT fk_publicacion_reaccion FOREIGN KEY (id_publicacion) REFERENCES Publicaciones (id_publicacion)  
9 );  
  
Tabla creada.  
  
SQL> _
```

| PRUEBA | SYSTEM | PUBLICACIONES

12:14
01/11/2024

EJERCICIO 2: Crear tabla Mensajes

il (es) ▾

W10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

Ventana Ayuda

Página

Columnas

Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

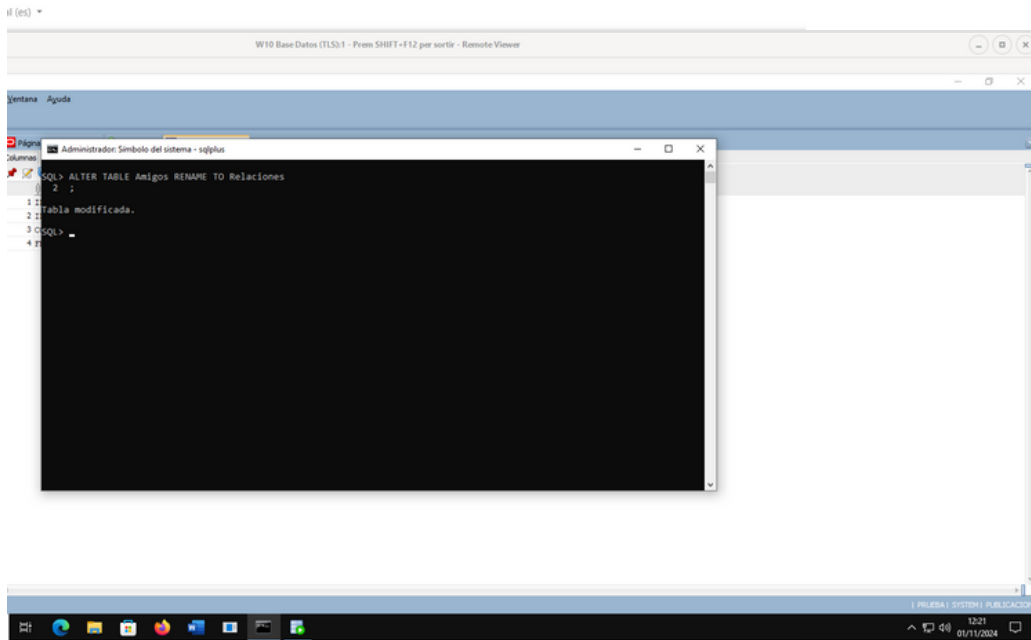
```
SQL> CREATE TABLE Mensajes (  
2 id_mensajes NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
3 id_usuario_emisor NUMBER NOT NULL,  
4 id_usuario_receptor NUMBER NOT NULL,  
5 mensaje VARCHAR2(1000) NOT NULL,  
6 fecha_envio TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
7 CONSTRAINT fk_useremisor FOREIGN KEY (id_usuario_emisor) REFERENCES Usuarios (id_usuario),  
8 CONSTRAINT fk_userreceptor FOREIGN KEY (id_usuario_receptor) REFERENCES Usuarios (id_usuario)  
9 );  
  
Tabla creada.  
  
SQL> _
```

| PRUEBA | SYSTEM | PUBLICACIONE

12:20
01/11/2024

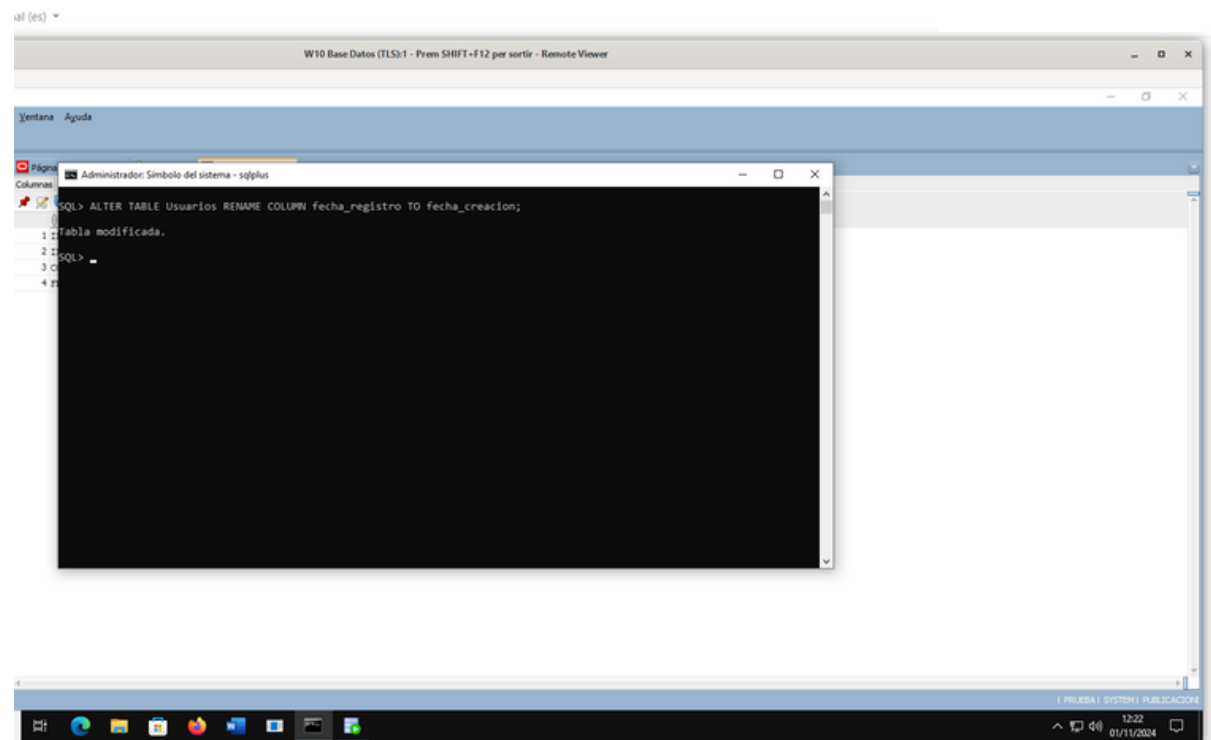
Apartado B:

Cambiar nombre Tabla Amigos a Relaciones



Apartado B:

Cambiar nombre Columna Fecha Registro



Apartado C.1: Eliminar tabla Reacciones.

al (es) ▾

W10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

Jose Francisco Montero Plata

Ventana Ayuda

Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

```
SQL> DROP TABLE Reacciones;
```

1 Tabla borrada.

2 SQL>

3

4

PRUEBA | SYSTEM | PUBLICACIONE

12:23
01/11/2024

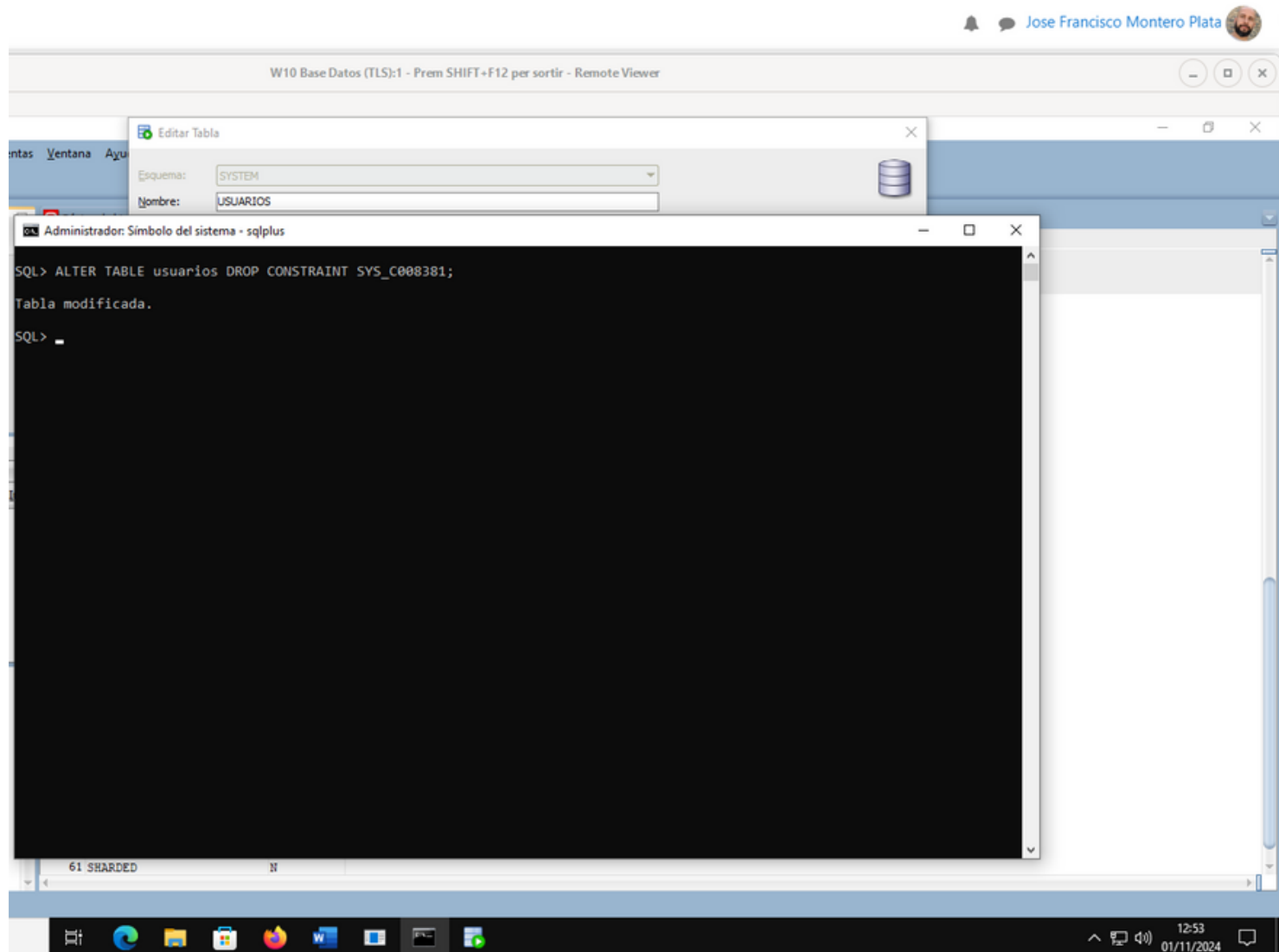
Apartado C.2:

Modificar restricciones columna email.

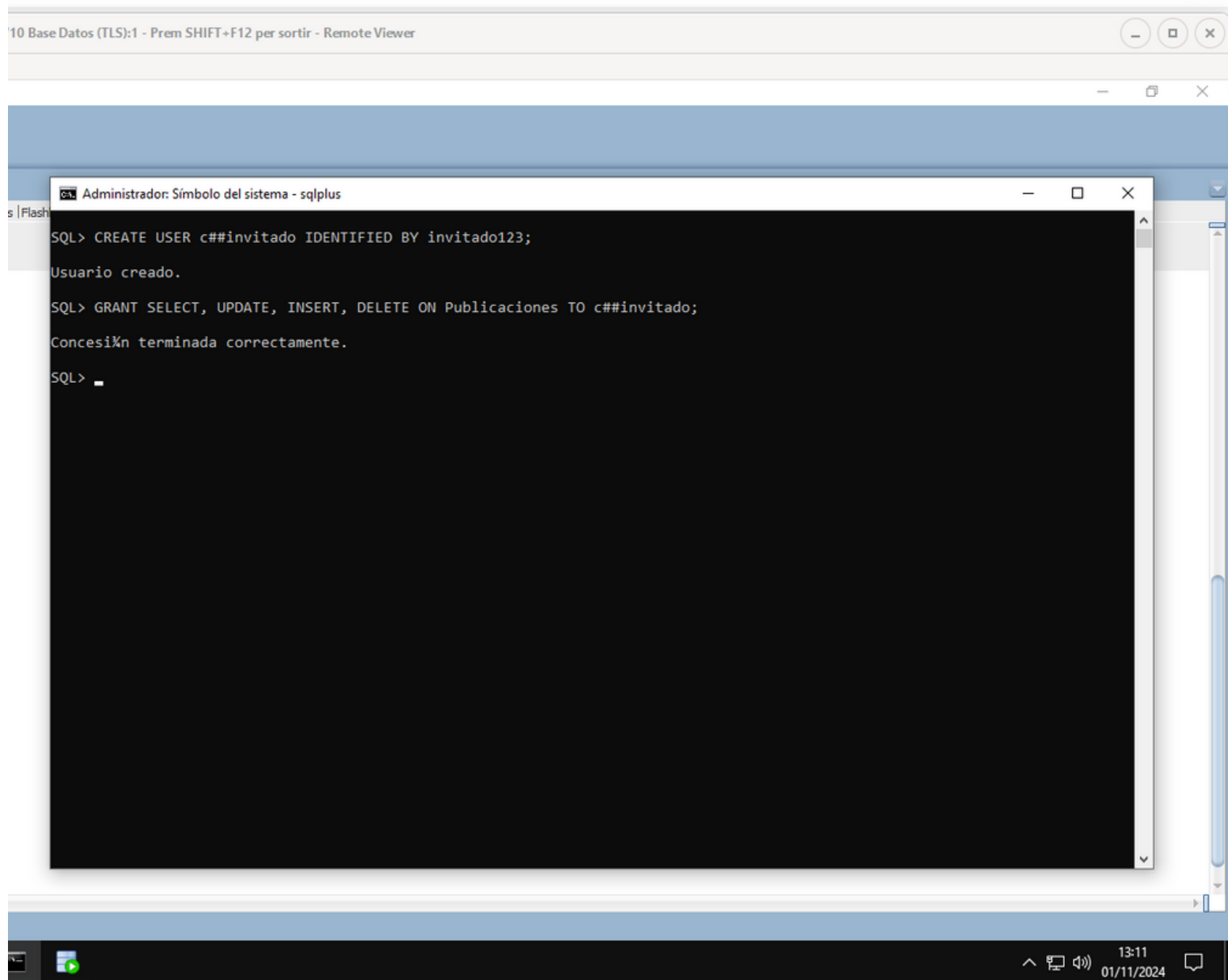
después de sacar el nombre de la restricción con el comando que sigue realizo la eliminación de la restricción.

```
SELECT TABLE_NAME, CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE  
FROM USER_CONSTRAINTS;
```

lo que hace este comando es imprimir todas las CONSTRAINT que almacena la Base de datos.



EJERCICIO 3. Crear usuario y darle privilegios.



```
10 Base Datos (TLS):1 - Prem SHIFT+F12 per sortir - Remote Viewer

Administrador: Símbolo del sistema - sqlplus

SQL> CREATE USER c##invitado IDENTIFIED BY invitado123;

Usuario creado.

SQL> GRANT SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE ON Publicaciones TO c##invitado;

Concesión terminada correctamente.

SQL> _
```

EJERCICIO 4. Investigación.

Aquí muestro el diagrama con las relaciones entre las tablas creadas anteriormente realizado con el SQL DEVELOPER Y EL DATA MODELER.

