

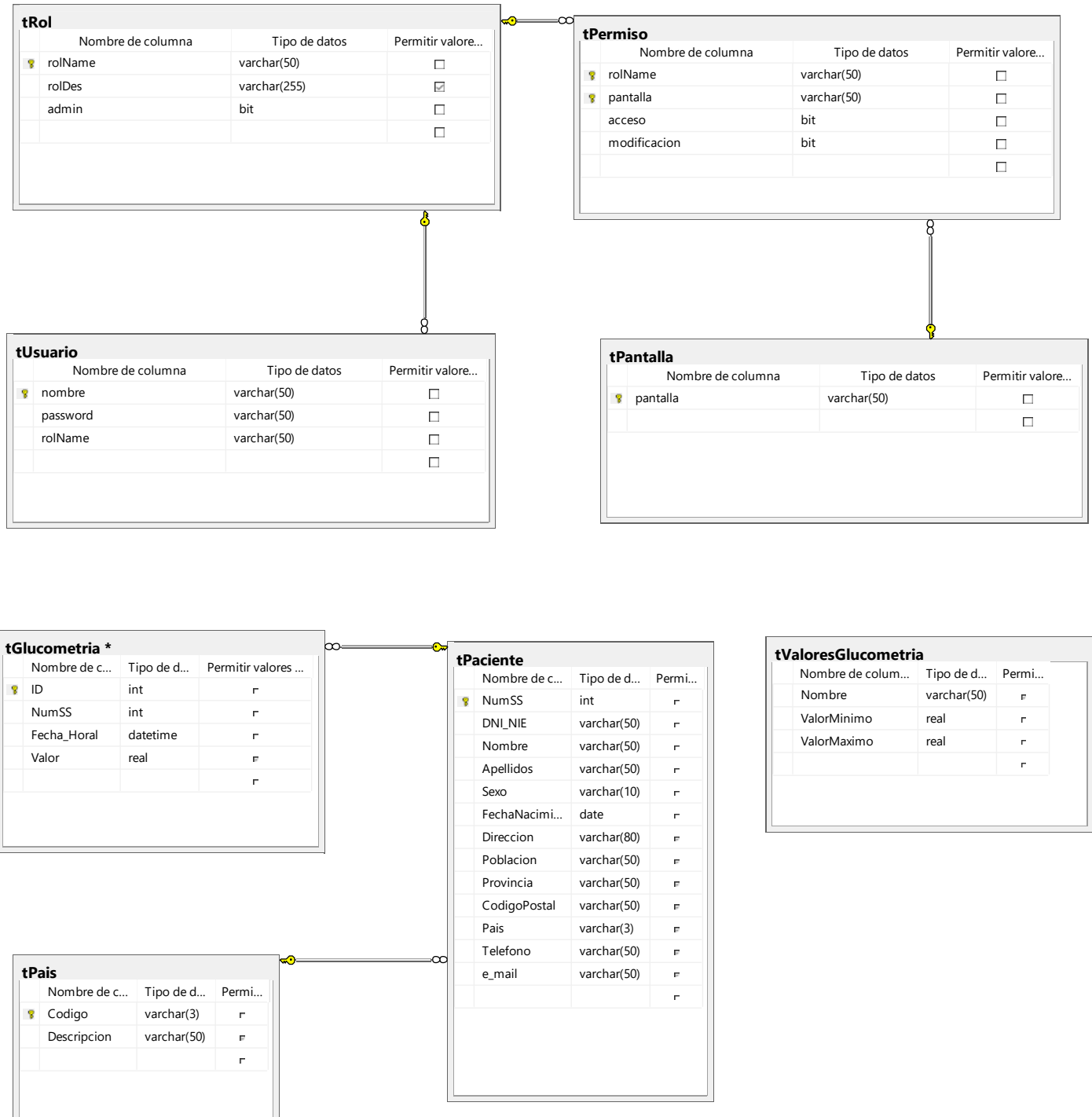
Gestión de la Información

Práctica 2

Departamento de Lenguajes
y Ciencias de la Computación
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

SQL - Server

A la base de datos llamada GI que se desarrolló en la práctica anterior, añade las nuevas tablas y relaciones que se muestran en el siguiente diagrama.



- Hacer un programa en Java que genere los scripts para que cargue los ficheros `pais.txt`, `rol.txt`, `usuario.txt`, `paciente.txt` y `glucometria.txt` en la base de datos.

Por ejemplo:

```
import java.io.*;
import java.util.*;

public class generaScriptsFicheros
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("generando Pais");
        generaPais("pais.txt", "pais.sql");
        System.out.println("Pais generada");

        System.out.println("generando Paciente");
        generaPaciente("paciente.txt", "paciente.sql");
        System.out.println("Paciente generada");

        System.out.println("generando Glucometria");
        generaGlucometria("glucometria.txt", "glucometria.sql");
        System.out.println("Glucometria generada");

        System.out.println("generando Rol");
        generaRol("rol.txt", "rol.sql");
        System.out.println("Rol generado");

        System.out.println("generando Usuario");
        generaUsuario("usuario.txt", "usuario.sql");
        System.out.println("Usuario generado");
    }

    public static void generaGlucometria(String fOrigen, String fDestino)
    {
        String linea="";
        try
        {
            PrintWriter pw = new PrintWriter(new FileWriter(fDestino));
            pw.println("use GI1415;");
            pw.println("GO");
            pw.println("DELETE tValoresGlucometria;");

            BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fOrigen));
            while((linea = br.readLine()) != null)
            {
                StringTokenizer st = new StringTokenizer(linea, ";");

                String nombre = st.nextToken();
                double min = Double.parseDouble(st.nextToken());
                double max = Double.parseDouble(st.nextToken());

                pw.println("INSERT INTO tValoresGlucometria VALUES("
                    + "'" + nombre + "', " + min + ", " + max + ");");
            }
            pw.println("GO");
            br.close();
            pw.close();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            System.out.println("Error en : " + linea);
            System.out.println(ex.getMessage());
        }
    }
}
```

```

public static void generaPais(String fOrigen,String fDestino)
{
}

public static void generaPaciente(String fOrigen,String fDestino)
{
}
public static void generaRol(String fOrigen,String fDestino)
{
}

public static void generaUsuario(String fOrigen,String fDestino)
{
}

}

```

Que generaría glucometria.sql

```

use GI1415;
GO
DELETE tValoresGlucometria;
INSERT INTO tValoresGlucometria VALUES('Normoglicemia',
60.0,110.0);
INSERT INTO tValoresGlucometria VALUES('Hiperglicemia',
111.0,500.0);
INSERT INTO tValoresGlucometria VALUES('Hipoglucemia', 0.0,59.0);
GO

```

Para finalizar la práctica genere un script de toda la base de datos y súbala al campus virtual junto con el fuente java.