

ACTIVIDAD 6

HEMODONACIÓN



Imagen: Creada en Blender por Diego Pastrana Monzón

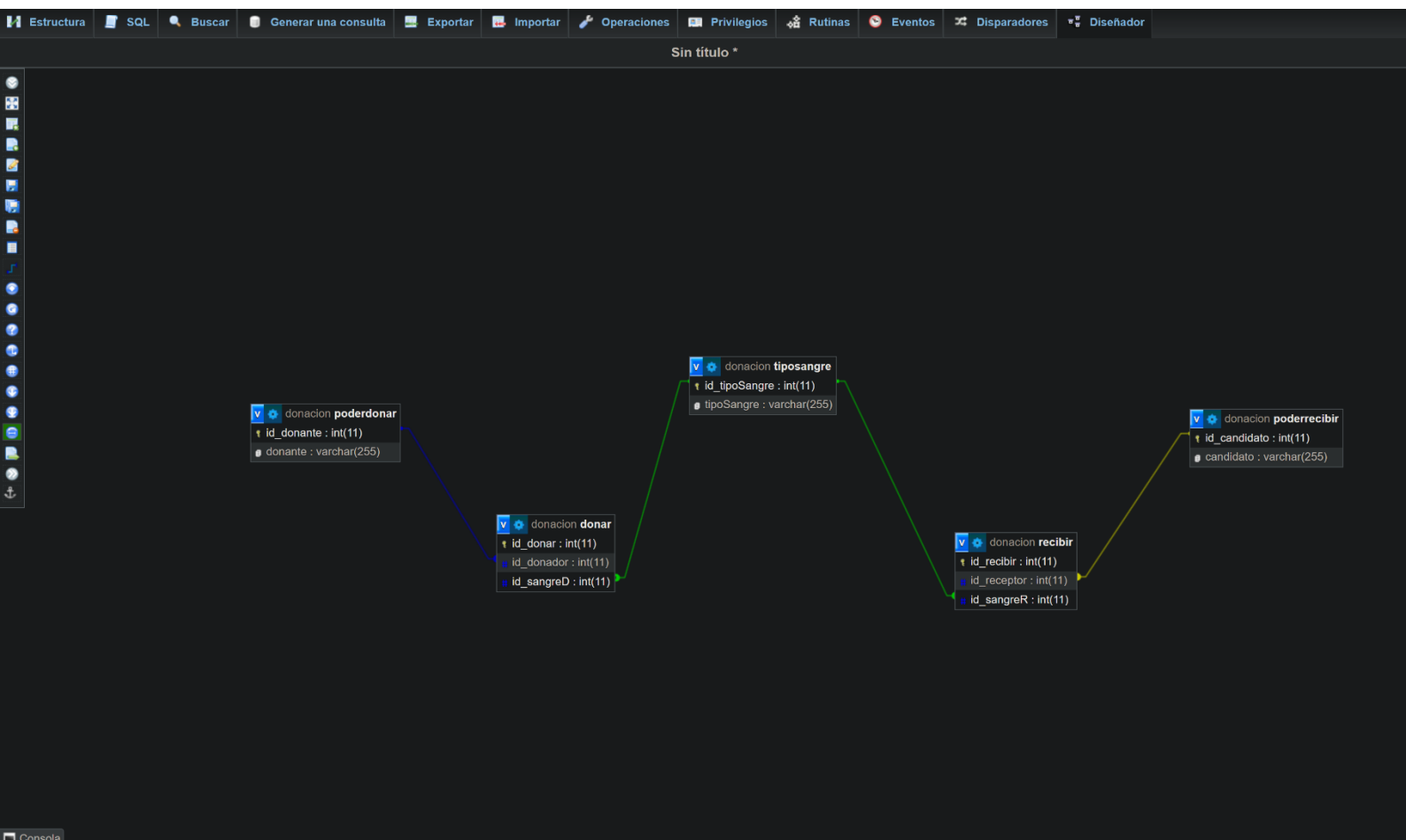
íNDICE:

Introducción	Página 2
Desarrollo	Página 2-4
Conclusión	Página 5

INTRODUCCIÓN:

En esta actividad de bases de datos se nos pide que creemos una sobre hemodonación, es decir sobre donantes y receptores de sangre, asimismo como las fechas y otros datos.

DESARROLLO:



Esta es una relación de muchos a muchos ya que una persona puede donar sangre pero a su vez puede recibirla (teniendo en cuenta los tipos)

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C:\Users\diego> OneDrive > ASIR > BASES DE DATOS > Actividad6_Diego_Fermín_Pastrana_Monzón > Actividad6_Diego_Fermín_Pastrana_Monzón.sql
1 create database donacion;
2
3 use donacion;
4
5 create table tipoSangre (
6     id_tipoSangre int primary key auto_increment,
7     tipoSangre varchar(255) not null
8 );
9
10 create table poderDonar (
11     id_donante int primary key auto_increment,
12     donante varchar(255) not null
13 );
14
15 create table poderRecibir (
16     id_candidato int primary key auto_increment,
17     candidato varchar(255) not null
18 );
19
20 create table donar (
21     id_donar int primary key auto_increment,
22     id_donador int not null,
23     id_sangreD int not null,
24     foreign key (id_sangreD) references tipoSangre(id_tipoSangre),
25     foreign key (id_donador) references poderDonar(id_donante)
26 );
27
28 create table recibir (
29     id_recibir int primary key auto_increment,
30     id_receptor int not null,
31     id_sangreR int not null,
32     foreign key (id_sangreR) references tipoSangre(id_tipoSangre),
33     foreign key (id_receptor) references poderRecibir(id_candidato)
34 );
35
36
37
38 insert into tipoSangre(tipoSangre) values ("A+"),("A-"),("B+"),("B-"),("AB+"),("AB-"),("O-"),("O+");
39
40 insert into poderDonar(donante) values ("A+"),("A-"),("B+"),("B-"),("AB+"),("AB-"),("O-"),("O+");
41
42 insert into poderRecibir(candidato) values ("A+"),("A-"),("B+"),("B-"),("AB+"),("AB-"),("O-"),("O+");
43
44
45
46 create table poderDonar (
47     id_donante int primary key auto_increment,
48     donante varchar(200) not null,
49     nombreUsuario varchar(200) not null
50 );
51
52 create table poderRecibir (
53     id_candidato int primary key auto_increment,
54     candidato varchar(200) not null,
55     nombreUsuario varchar(200) not null
56 );
57
58
59 create table sangreDonada (
60     id_sangreDonada primary key auto_increment,
61     id_receptorSD int not null,
62     id_donanteSD int not null,
63     fechaDonacion date,
64     fechaTransfusion date,
65     direccion varchar(200) not null
66 );
67
68
69 insert into poderDonar(donante,nombreUsuario)
70 values
71     ("Pepe","Pepe_Suarez"),
72     ("Ana","Ana_Rodriguez"),
73     ("Luisa","Luisa_Herrera");
74
75 insert into poderRecibir(donante,nombreUsuario)
76 values
77     ("Jose","Jose_Sanchez"),
78     ("Antonio","Antonio_Dominguez"),
79     ("Luis","Luis_Herdandez");
80
81 insert into sangreDonada(id_sangreDonada,id_receptorSD,id_donanteSD,fechaDonacion,fechaTransfusion,direccion)
82 values
83     (1,1,1,"2024-01-15","2024-01-17","Centro de donación"),
84     (2,2,2,"2024-01-17","2024-01-19","Centro de donación"),
85     (3,3,3,"2024-01-19","2024-01-21","Centro de donación");
86
87
```

```
MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0006 segundos.)
create database donacion;
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

Error: #1046 Base de datos no seleccionada

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0002 segundos.)
use donacion;
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

Error: #1046 Base de datos no seleccionada

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0121 segundos.)
create table tipoSangre ( id_tipoSangre int primary key auto_increment, tipoSangre varchar(255) not null );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0115 segundos.)
create table poderDonar ( id_donante int primary key auto_increment, donante varchar(255) not null );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0115 segundos.)
create table poderRecibir ( id_candidato int primary key auto_increment, candidato varchar(255) not null );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0177 segundos.)
create table donar ( id_donar int primary key auto_increment, id_donador int not null, id_sangreD int not null, foreign key (id_sangreD) references
tipoSangre(id_tipoSangre), foreign key (id_donador) references poderDonar(id_donante) );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0176 segundos.)
create table recibir ( id_recibir int primary key auto_increment, id_receptor int not null, id_sangreR int not null, foreign key (id_sangreR) references
tipoSangre(id_tipoSangre), foreign key (id_receptor) references poderRecibir(id_candidato) );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

8 filas insertadas.
La Id de la fila insertada es: 8 (La consulta tardó 0,0029 segundos.)
insert into tipoSangre(tipoSangre) values ("A+"),("A-"),("B+"),("B-"),("AB+"),("AB-"),("O-"),("O+");
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

8 filas insertadas.
La Id de la fila insertada es: 8 (La consulta tardó 0,0029 segundos.)
insert into poderDonar(donante) values ("A+"),("A-"),("B+"),("B-"),("AB+"),("AB-"),("O-"),("O+");
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]
```

En Esta actividad podemos ver como creamos primero las tablas para el tipo de sangre, las de poder donar y poder recibir y las de donar y recibir, de las cuales las de poder vamos a sustituirlas después cuando sea el momento por las que se encuentran en la parte inferior del código con el mismo nombre (para la parte 2).

En estas tablas los que intentamos expresar son las variables de los donantes, candidatos y los correspondientes ids para las relaciones entre tablas.

Por ultimo creamos unos insert into para comprobar que el código se ejecute correctamente y funcione.

id_donante	donante	id_candidato	candidato	id_tipoSangre	tipoSangre
1	A+	1	A+	1	A+
2	A-	2	A-	2	A-
3	B+	3	B+	3	B+
4	B-	4	B-	4	B-
5	AB+	5	AB+	5	AB+
6	AB-	6	AB-	6	AB-
7	O-	7	O-	7	O-
8	O+	8	O+	8	O+

CONCLUSIÓN:

Esta actividad pone en práctica los conocimientos adquiridos hasta la fecha sobre bases de datos, pero he de reconocer que esta en particular me ha costado más que el resto ya que para mí es un poco abstracta a la hora de comprenderla completamente.