

# Actividad 6 - Hemodonación

Wuke Zhang

TIPO DE SANGRE	PUEDE DONAR A	PUEDE RECIBIR DE
A+	A+ AB+	O+ O- A+ A-
A-	A+ A- AB+ AB-	O- A-
B+	B+ AB+	O+ O- B+ B-
B-	B+ B- AB+ AB-	O- B-
AB+	AB+	TODOS
AB-	AB+ AB-	AB- O- A- B-
O+	A+ B+ AB+ O+	O+ O-
O-	TODOS	O-

Indice:

Portada .....1

Indice ..... 2

Introduccion ..... 3

Resolucion ..... 4

Conclusion ..... 5

Bibliografia ..... 6

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> blood	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> compatibilities	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> donations	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/> donors	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> receivers	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
5 tablas	Número de filas	22	InnoDB	utf8mb4_general_ci	160.0 KB	0 B

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▼

```
SELECT * FROM `blood`
```

Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

	id_blood	type
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	A+
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	A-
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	3	B+
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	4	B-
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5	AB+
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	6	AB-
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	7	O+
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	8	O-

```
CREATE DATABASE Actividad_6_Hemodonación;
```

```
CREATE TABLE Blood(  
  id_blood INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  type VARCHAR(10) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Donors(  
  id_donor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(15) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Receivers(  
  id_receiver INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(15) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Compatibilities(  
  id_compatibililty INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  donor_type_id INT NOT NULL,  
  receiver_type_id INT NOT NULL,  
  CONSTRAINT FK_Donors_Blood_Compatibilities FOREIGN KEY(donor_type_id)  
  REFERENCES Blood(id_blood),  
  CONSTRAINT FK_Receivers_Blood_Compatibilities FOREIGN KEY(receiver_type_id)  
  REFERENCES Blood(id_blood)  
);
```

```
CREATE TABLE Donations(  
  id_donation INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  receiver_id INT NOT NULL,  
  donor_id INT NOT NULL,  
  donated_blood_type_id INT NOT NULL,  
  donation_dates DATE NOT NULL,  
  transfusion_dates DATE NOT NULL,  
  direction VARCHAR(15) NOT NULL,  
  CONSTRAINT FK_Receivers_Donations FOREIGN KEY(receiver_id)  
  REFERENCES Receivers(id_receiver),  
  CONSTRAINT FK_Donors_Donations FOREIGN KEY(donor_id)  
  REFERENCES Donors(id_donor),  
  CONSTRAINT FK_Blood_Donations FOREIGN KEY(donated_blood_type_id)  
  REFERENCES Blood(id_blood)  
);
```

```
INSERT INTO Blood (type)  
VALUES ('A+'), ('A-'), ('B+'), ('B-'),  
('AB+'), ('AB-'), ('O+'), ('O-');
```

```
INSERT INTO Donors (name)  
VALUES('Pepe'),('Antu'),('Joaco');
```

```
INSERT INTO Receivers (name)
VALUES('Koke'),('Mendoza'),('Monosable');
```

```
INSERT INTO Compatibilities (donor_type_id,receiver_type_id)
VALUES(1,1),(1,5),(3,3),(3,5),(5,5);
```

```
INSERT INTO Donations (receiver_id, donor_id, donated_blood_type_id,
donation_dates, transfusion_dates, direction)
VALUES
(1, 3, 5, '2017-06-15', '2017-06-16', 'Tamaraceite'),
(2, 1, 1, '2017-06-1', '2017-06-2', 'Telde'),
(3, 2, 3, '2017-01-15', '2017-02-01', 'Vecindario');
```

```
/* ALL the donations with his respective donated blood type */
SELECT * FROM `Donations`
JOIN Blood ON id_blood=donated_blood_type_id;
```

Mostrar ventana de consultas SQL

⚠ La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles. ⓘ

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT * FROM `Donations` JOIN Blood ON id_blood=donated_blood_type_id;
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_donation	receiver_id	donor_id	donated_blood_type_id	donation_dates	transfusion_dates	direction	id_blood	type
1	1	3	5	2017-06-15	2017-06-16	Tamaraceite	5	AB+
2	2	1	1	2017-06-01	2017-06-02	Telde	1	A+
3	3	2	3	2017-01-15	2017-02-01	Vecindario	3	B+

```
/* All the compatibilities with his respective type */
SELECT * FROM `compatibilities`
JOIN blood AS donor_blood ON donor_blood.id_blood = donor_type_id
JOIN blood AS receiver_blood ON receiver_blood.id_blood = receiver_type_id;
```

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT * FROM `compatibilities` JOIN blood AS donor_blood ON donor_blood.id_blood = donor_type_id JOIN blood AS receiver_blood ON receiver_blood.id_blood = receiver_type_id;
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_compatibility	donor_type_id	receiver_type_id	id_blood	type	id_blood	type
1	1	1	1	A+	1	A+
2	1	5	1	A+	5	AB+
3	3	3	3	B+	3	B+
4	3	5	3	B+	5	AB+
5	5	5	5	AB+	5	AB+