

# MODELO ER DE MODELO “Comité de trasplantes”

**NOMBRE DE EQUIPO:** KICS

**INTEGRANTES:**

Karen Alyn Fosado Rodríguez – 210764

Carlos Martin Hernández de Jesús -210496

Sebastián Márquez García -210505

**ASIGNATURA:** Administración de Base De datos

**DOCENTE TITULAR:** Marco A. Ramírez Hernández

**PROGRAMA EDUCATIVO:** Ing. en Desarrollo y Gestión  
de Software

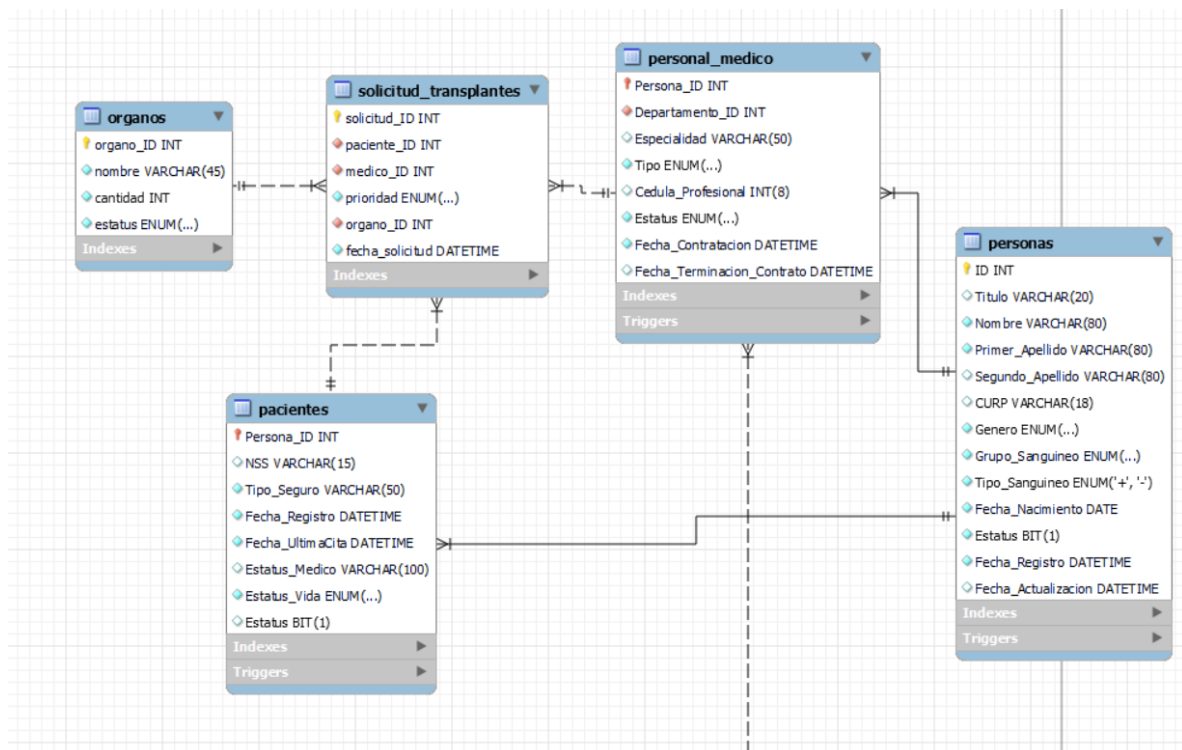
**PERIODO:** Enero – Abril 2024

### Tabla: Solicitud de Transplantes:

Esta tabla registra las solicitudes de transplantes realizadas por Doctores. Cada registro en esta tabla representa una solicitud de transplante específica e incluye información relevante como el nombre del paciente, el médico a cargo, la prioridad de la solicitud, el órgano solicitado y la fecha en que se realizó la solicitud. Esta tabla es crucial para mantener un registro organizado de las solicitudes de transplantes pendientes y gestionar adecuadamente el proceso de trasplante.

### Tabla: Órganos:

La tabla de órganos almacena información sobre los órganos disponibles para trasplantes. Cada registro en esta tabla representa un órgano específico y contiene detalles como el nombre del órgano, la cantidad disponible, y el estado del órgano (si está sano, enfermo, dañado o en proceso de regeneración). Esta tabla es esencial para monitorear la disponibilidad de órganos para trasplantes y gestionar eficazmente la asignación de órganos a pacientes que han realizado solicitudes de trasplante.



#### 1. Tabla: Solicitud de Transplantes:

- solicitud\_ID: Identificador único de la solicitud de transplante (clave primaria).
- paciente\_ID: Nombre del paciente que realiza la solicitud.
- medico\_ID: Nombre del médico que hace la solicitud o está a cargo del paciente.
- Prioridad: Prioridad de la solicitud, que puede ser 'Urgente', 'Alta' o 'Moderada'.

- organo\_ID: Este campo funcionará como una clave foránea que hace referencia al ID del órgano solicitado en la tabla de órganos.
- fecha\_solicitud: Fecha en la que se realizó la solicitud de transplante.

```
CREATE TABLE `solicitud_organos_1` (
  `solicitud_ID` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fk_paciente` int unsigned NOT NULL,
  `fk_medico` int unsigned NOT NULL,
  `prioridad` enum('urgente','alta','moderada') NOT NULL,
  `fk_organo` int unsigned NOT NULL,
  `fecha_solicitud` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`solicitud_ID`),
  UNIQUE KEY `solicitud_ID_UNIQUE` (`solicitud_ID`),
  KEY `fk_paciente_organo` (`fk_paciente`),
  KEY `fk_medico_organo` (`fk_medico`),
  KEY `fk_tipo_organo` (`fk_organo`),
  CONSTRAINT `fk_medico_organo` FOREIGN KEY (`fk_medico`) REFERENCES `personal_medico`
  (`Persona_ID`),
  CONSTRAINT `fk_paciente_organo` FOREIGN KEY (`fk_paciente`) REFERENCES `pacientes`
  (`Persona_ID`),
  CONSTRAINT `fk_tipo_organo` FOREIGN KEY (`fk_organo`) REFERENCES `organos` (`organo_ID`)
)
```

## 2. Tabla: Órganos:

- organo\_ID: Identificador único del órgano (clave primaria).
- nombre: Nombre del órgano, por ejemplo, "Corazón", "Hígado", etc.
- cantidad: Cantidad disponible del órgano en cuestión.
- estatus: Estado del órgano, que puede ser 'Sano', 'Enfermo', 'Dañado' o 'Regeneración'.

```
CREATE TABLE `organos` (
```

```
`organo_ID` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`nombre` varchar(45) NOT NULL,  
`cantidad` int NOT NULL,  
`estatus` enum('sano','enfermo','dañado','regeneracion') NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`organo_ID`)  
)
```

Con esta estructura, puede relacionar cada solicitud de transplante con el órgano solicitado a través del campo "Órgano". Además, en la tabla de órganos, puede mantener un registro de la cantidad disponible y el estado de cada órgano. Esto permitirá un seguimiento eficiente de las solicitudes de trasplantes y la gestión de los órganos disponibles para donación.