

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE INFORMÁTICA



POSTGRES SQL

Materia: Taller de Base de Datos

Docente: Lic. Celia Elena Tarquino Peralta

Estudiantes:

- Tancara Suñagua Joel Hernan

La Paz - Bolivia

2024

DIAGRAMA RELACIONAL DE DB ACADEMICO

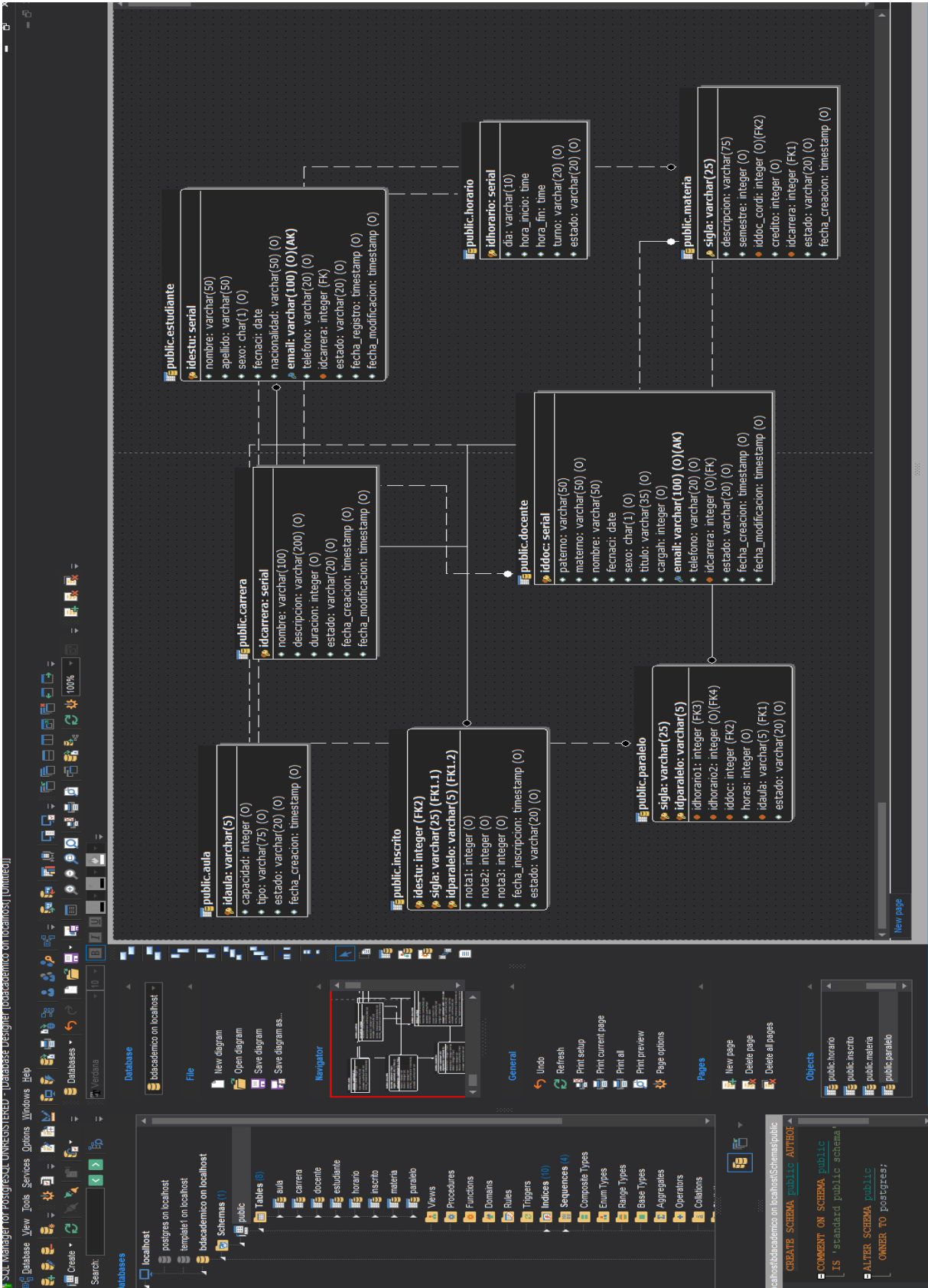
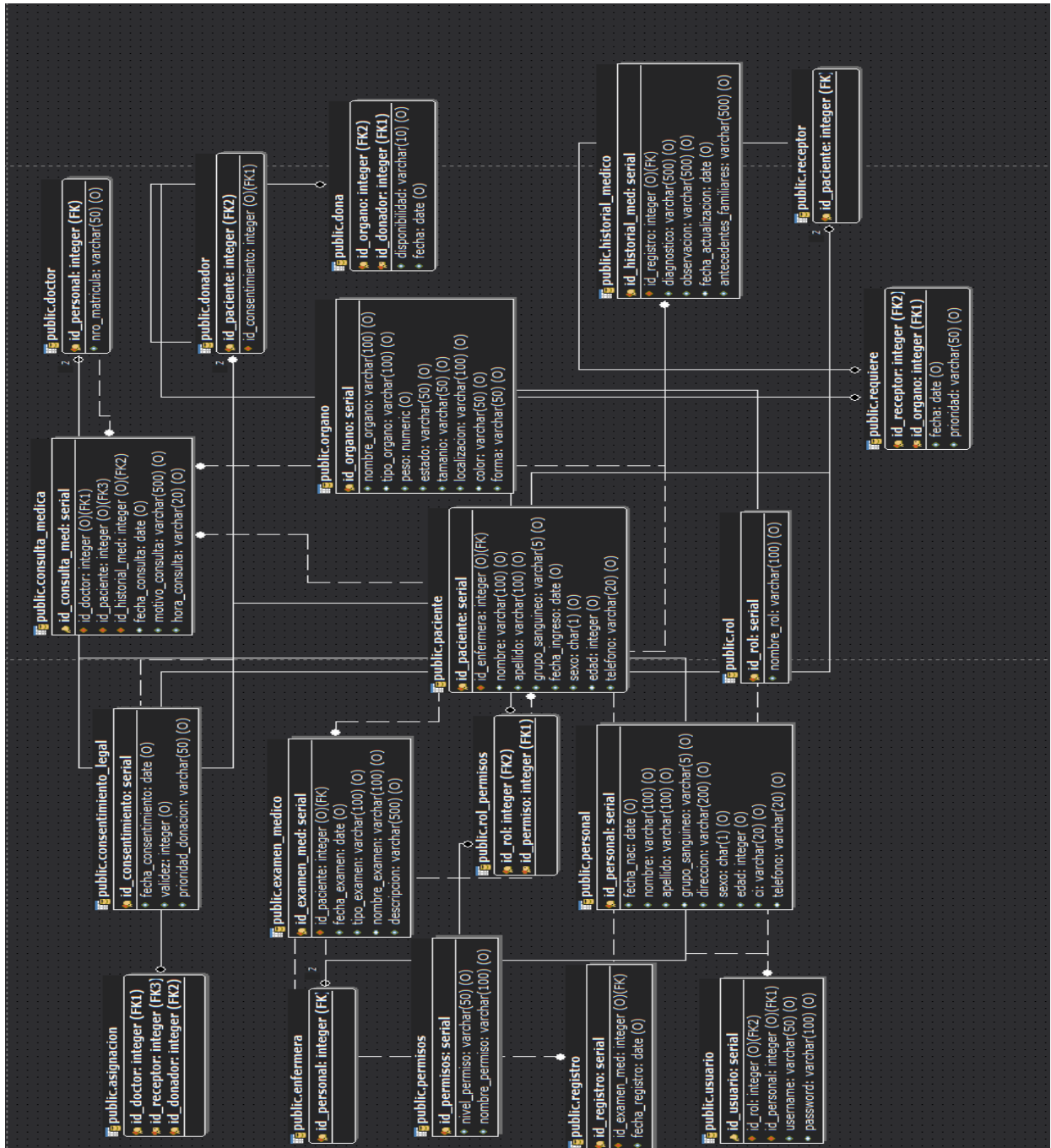


DIAGRAMA RELACIONAL DE GESTION DE DONACIONES DE ORGANOS



INSERCIÓN DE DATOS
PRUEBA DE INSERCIÓN

* id_organos	nombre_organos	tipo_organos	peso	estado	tamaño	localización	color	forma
1	Corazón	Vital	0,3000	Disponible	Pequeño	Tórax	Rojo	Ovalado
2	Riñón	Vital	0,1500	Disponible	Mediano	Abdomen	Rojo	Arriñonado
3	Hígado	Vital	1,2000	No disponible	Grande	Abdomen	Marrón	Lobulado
4	Pulmón	Vital	0,5000	Disponible	Grande	Tórax	Rosado	Lobulado
5	Córnea	No vital	0,0050	Disponible	Pequeño	Ojo	Transparente	Redondeada

VISTAS

1. VISTA DE DETALLES DE PACIENTES Y SU HISTORIAL MÉDICO

Esta vista reúne información del paciente, su historial médico, y el diagnóstico asociado. Esto puede ser útil para consultas rápidas sobre los antecedentes y estado actual de un paciente.

```
CREATE VIEW vista_pacientes_historial AS
SELECT
  p.id_paciente,
  p.nombre AS nombre_paciente,
  p.apellido AS apellido_paciente,
  p.grupo_sanguineo,
  p.telefono,
  h.diagnostico,
  h.observacion,
  h.fecha_actualizacion,
  h.antecedentes_familiares
FROM
  PACIENTE p
LEFT JOIN
  HISTORIAL_MEDICO h
ON
  p.id_paciente = h.id_registro;
```

PRUEBA

```
SELECT * FROM vista_pacientes_historial;
```

*id_paciente	nombre_paciente	apellido_paciente	grupo_sanguineo	telefono	diagnostico	observacion	fecha_actualizacion	antecedentes_familiares
1	Pedro	Gutierrez	A+	78945612	Anemia leve	Paciente en observación	3/2/2024	Diabetes
2	Ana	Vargas	O-	71324598	Colelitiasis	Operación recomendada	17/2/2024	Hipertensión
3	Carlos	Rojas	B+	76321487	Hepatitis A	Tratamiento en curso	7/3/2024	Cáncer
4	Sofia	Martinez	AB-	78452136	Neumonía	Revisión en 2 semanas	12/4/2024	Enfermedad pulmonar
5	Jorge	Perez	O+	75213648	Hiperglucemia	Dieta controlada	20/5/2024	Diabetes

2. VISTA DE DONACIÓN Y REQUERIMIENTOS DE ÓRGANOS.

Esta vista combina información sobre los órganos donados y los requerimientos de órganos, incluyendo los donadores, receptores, y la prioridad de cada caso.

```
CREATE VIEW vista_donacion_requerimientos AS
SELECT
  d.id_donador,
  p_donador.nombre AS nombre_donador,
  p_donador.apellido AS apellido_donador,
  o.nombre_organo AS organo_donado,
  d.disponibilidad,
  d.fecha AS fecha_donacion,
  receptor.id_paciente AS id_receptor,
  p_receptor.nombre AS nombre_receptor,
  p_receptor.apellido AS apellido_receptor,
  req.fecha AS fecha_requerimiento,
  req.prioridad AS prioridad_requerimiento
FROM
  dona d
INNER JOIN
  ORGANO o ON d.id_organo = o.id_organo
INNER JOIN
  DONADOR donador ON d.id_donador = donador.id_paciente
INNER JOIN
  PACIENTE p_donador ON donador.id_paciente = p_donador.id_paciente
LEFT JOIN
  requiere req ON req.id_organo = o.id_organo
LEFT JOIN
  RECEPTOR receptor ON req.id_receptor = receptor.id_paciente
LEFT JOIN
  PACIENTE p_receptor ON receptor.id_paciente = p_receptor.id_paciente;
```

PRUEBA

```
SELECT * FROM vista_donacion_requerimientos;
```

Drag a column header here to group by that column										
* id_donador	nombre_donador	apellido_donador	organo_donado	disponibilidad	fecha_donacion	id_receptor	nombre_receptor	apellido_receptor	fecha_requerimiento	prioridad_requerimiento
1	Pedro	Gutierrez	Corazón	Si	1/7/2024	1	Pedro	Gutierrez	1/6/2024	Alta
2	Ana	Vargas	Riñón	No	5/7/2024	2	Ana	Vargas	10/6/2024	Media
3	Carlos	Rojas	Hígado	Si	10/7/2024	3	Carlos	Rojas	15/6/2024	Baja
4	Sofia	Martinez	Pulmón	Si	15/7/2024	4	Sofia	Martinez	20/6/2024	Alta
5	Jorge	Perez	Córnea	No	20/7/2024	5	Jorge	Perez	25/6/2024	Media