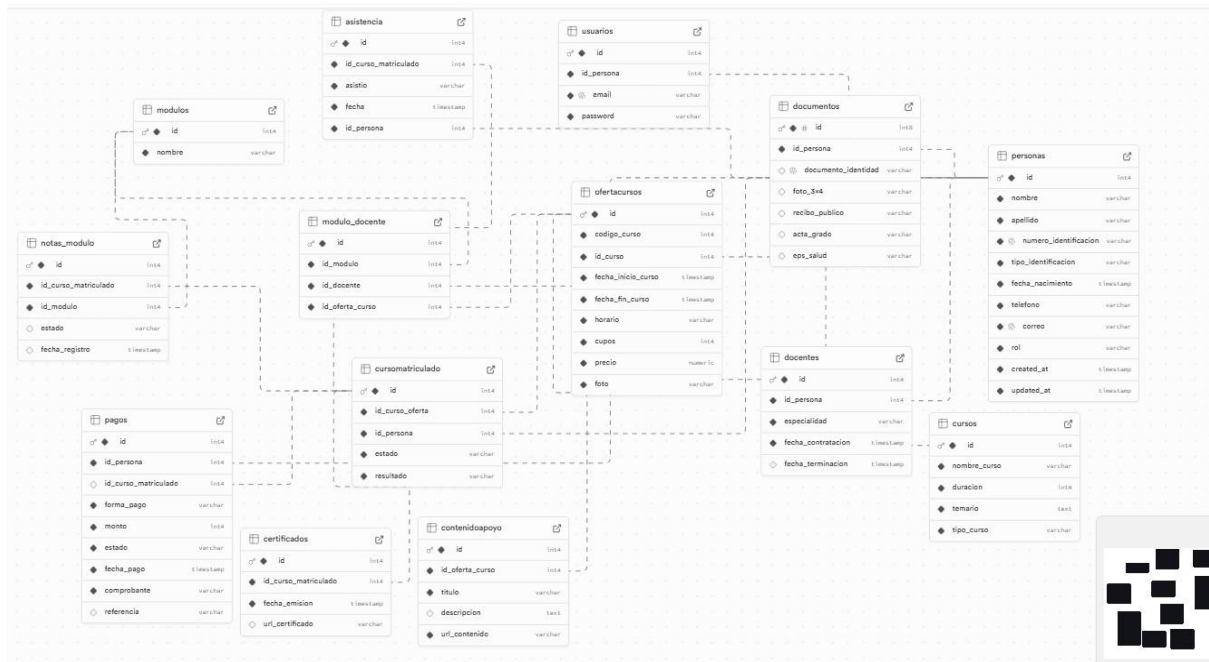


MODELO ENTIDAD RELACIÓN ACADEMIA DE BELLEZA FUNED



-- Tabla personas

```
CREATE TABLE personas (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100),
  apellido VARCHAR(100),
  numero_identificacion VARCHAR(50),
  tipo_identificacion VARCHAR(50),
  fecha_nacimiento TIMESTAMP,
  telefono VARCHAR(20),
  correo VARCHAR(100),
  rol VARCHAR(50),
  created_at TIMESTAMP DEFAULT now(),
  updated_at TIMESTAMP DEFAULT now()
);
```

-- Tabla usuarios

```
CREATE TABLE usuarios (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_persona INT REFERENCES personas(id),
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
  password VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

-- Tabla documentos

```
CREATE TABLE documentos (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_persona INT REFERENCES personas(id),
```

```
documento_identidad VARCHAR(255),  
foto_3x4 VARCHAR(255),  
recibo_publico VARCHAR(255),  
acta_grado VARCHAR(255),  
eps_salud VARCHAR(255)  
);
```

-- Tabla cursos

```
CREATE TABLE cursos (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre_curso VARCHAR(150),  
  duracion INT,  
  temario TEXT,  
  tipo_curso VARCHAR(100)  
);
```

-- Tabla ofertacursos

```
CREATE TABLE ofertacursos (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  codigo_curso INT,  
  id_curso INT REFERENCES cursos(id),  
  fecha_inicio_curso TIMESTAMP,  
  fecha_fin_curso TIMESTAMP,  
  horario VARCHAR(100),  
  cupos INT,  
  precio NUMERIC,  
  foto VARCHAR(255)  
);
```

-- Tabla docentes

```
CREATE TABLE docentes (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  id_persona INT REFERENCES personas(id),  
  especialidad VARCHAR(100),  
  fecha_contratacion TIMESTAMP,  
  fecha_terminacion TIMESTAMP  
);
```

-- Tabla modulos

```
CREATE TABLE modulos (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(150)  
);
```

-- Tabla modulo_docente

```
CREATE TABLE modulo_docente (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  id_modulo INT REFERENCES modulos(id),
```

```
id_docente INT REFERENCES docentes(id),
id_oferta_curso INT REFERENCES ofertacursos(id)
);
```

-- Tabla cursosmatriculado

```
CREATE TABLE cursosmatriculado (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_curso_oferta INT REFERENCES ofertacursos(id),
  id_persona INT REFERENCES personas(id),
  estado VARCHAR(50),
  resultado VARCHAR(100)
);
```

-- Tabla notas_modulo

```
CREATE TABLE notas_modulo (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_curso_matriculado INT REFERENCES cursosmatriculado(id),
  id_modulo INT REFERENCES modulos(id),
  estado VARCHAR(50),
  fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT now()
);
```

-- Tabla asistencia

```
CREATE TABLE asistencia (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_curso_matriculado INT REFERENCES cursosmatriculado(id),
  id_persona INT REFERENCES personas(id),
  asistio VARCHAR(20),
  fecha TIMESTAMP
);
```

-- Tabla pagos

```
CREATE TABLE pagos (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_persona INT REFERENCES personas(id),
  id_curso_matriculado INT REFERENCES cursosmatriculado(id),
  forma_pago VARCHAR(50),
  monto INT,
  estado VARCHAR(50),
  fecha_pago TIMESTAMP DEFAULT now(),
  comprobante VARCHAR(255),
  referencia VARCHAR(255)
);
```

```
-- Tabla certificados
CREATE TABLE certificados (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_curso_matriculado INT REFERENCES cursosmatriculado(id),
  fecha_emision TIMESTAMP,
  titulo VARCHAR(255),
  url_certificado VARCHAR(255)
);
```

```
-- Tabla contenidoapoyo
CREATE TABLE contenidoapoyo (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_oferta_curso INT REFERENCES ofertacursos(id),
  titulo VARCHAR(255),
  descripcion TEXT,
  url_contenido VARCHAR(255)
);
```

Diccionario de datos

Principales tablas y campos (extraídos de migraciones):

- `personas`:
 - `id` (PK), `nombre`, `apellido`, `numeroIdentificacion` (único), `tipoIdentificacion` ('Cédula'|'Tarjeta de identidad'), `fechaNacimiento`, `telefono`, `correo`, `rol` ('Administrador'|'Usuario'|'Estudiante'), `createdAt`, `updatedAt`.
- `usuarios`:
 - `id`, `idPersona` (FK personas.id), `email`, `password`.
- `cursos`:
 - `id`, `nombreCurso`, `duracion` (horas), `temario` (texto), `tipoCurso` ('Técnico'|'Corto').
- `ofertaCursos`:
 - `id`, `codigoCurso`, `idCurso` (FK cursos.id), `fechaInicioCurso`, `fechaFinCurso`, `horario`, `cupos`, `precio`, `foto`.
- `modulos`:
 - `id`, `nombre`, `id_curso` (FK cursos.id).
- `moduloDocentes`:
 - `id`, `idModulo` (FK modulos.id), `idDocente` (FK docentes.id), `idOfertaCurso` (FK ofertaCursos.id), `resultado` ('Aprobado'|'Reprobado'|'Pendiente').
- `cursoMatriculados`:
 - `id`, `idCursoOferta` (FK ofertaCursos.id), `idPersona` (FK personas.id), `estado` ('Aprobado'|'Reprobado'|'Cancelado'|'Pendiente'), `resultado`.
- `pagos`:
 - `id`, `idPersona` (FK personas.id), `idCursosMatriculados` (FK cursoMatriculados.id), `formaPago`, `monto`, `estado`, `fechaPago`.
- `asistencia`:
 - `id`, `idCursosMatriculados` (FK cursoMatriculados.id), `asistio` ('Si'|'No'), `fecha`.
- `certificados`:
 - `id`, `idCursoMatriculado` (FK cursoMatriculados.id), `fechaEmision`, `urlCertificado`.
- `documentos`:

- `id`, `id_persona` (FK personas.id), `documento_identidad`, `foto_3x4`, `recibo_publico`, `acta_grado`, `eps_salud`.
- `contenidoapoyos`:
 - `id`, `id_oferta_curso`, `titulo`, `descripcion`, `url_contenido`, `createdAt`, `updatedAt`.
- `notas_modulos`:
 - `id`, `id_curso_matriculado` (FK), `id_modulo` (FK), `estado` (ENUM), `fecha_registro`.

Nombre de la Base de datos		Escuela De Bellas		
Descripción de la Base de datos				
Fabricante de la Base de Datos				

Nombre Tabla	Nombre del Campo	Descripción	Tipo de dato	longitud	Propiedades
Personas	id_persona	Identificador único de la persona	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
Personas	Nombre	nombre de la persona	varchar	50	NOT NULL
Personas	Apellido	Apellido de la persona	varchar	50	NOT NULL
Personas	fecha_Nacimiento	fecha de nacimiento de la persona	date		
Personas	Telefono	numero de telefono de la persona	varchar	15	
Personas	correo	direccion de correo electronico de la persona	varchar	100	
curso	ID_Curso	Identificador único del curso	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
curso	Nombre_Curso	Nombre del curso	varchar	100	NOT NULL
curso	Descripción	Descripción del curso	text		
curso	Duración	Duración del curso (en semanas o meses)	int	11	
curso	Costo	Costo del curso	decimal	10,2	
estudiantes	ID_Estudiante	Identificador único del estudiante	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
estudiantes	ID_Persona	Identificador de la persona (estudiante)	int	11	FOREIGN KEY (Personas)
estudiantes	ID_Curso	Identificador del curso que toma el estudiante	int	11	FOREIGN KEY (Cursos)
profesores	ID_Profesor	Identificador único del profesor	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
profesores	ID_Persona	Identificador de la persona (profesor)	int	11	FOREIGN KEY (Personas)
profesores	Especialidad	Especialidad del profesor	varchar	100	
profesores	Fecha_Contratación	Fecha de contratación del profesor	date		
asignaturas	ID_Asignatura	Identificador único de la asignatura	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
asignaturas	Nombre_Asignatura	Nombre de la asignatura	varchar	100	NOT NULL
asignaturas	ID_Curso	Identificador del curso al que pertenece	int	11	FOREIGN KEY (Cursos)
horarios	ID_Horario	Identificador único del horario	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
horarios	ID_Asignatura	Identificador de la asignatura en el horario	int	100	FOREIGN KEY (Asignaturas)
horarios	Día_Semana	Día de la semana del horario	varchar	20	
horarios	Hora_Inicio	Hora de inicio del horario	time		
horarios	Hora_Fin	Hora de fin del horario	time		
asistencias	ID_Asiistencia	Identificador único de la asistencia	int	20	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
asistencias	Fecha	Fecha de la asistencia	date		NOT NULL
asistencias	ID_Estudiante	Identificador del estudiante que asistió	int	11	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY (Estudiantes)
asistencias	Asistió	Indica si el estudiante asistió (TRUE/FALSE)	boolean	10	
notas	ID_Nota	Identificador único de la nota	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
notas	ID_Estudiante	Identificador del estudiante con la nota	int	11	FOREIGN KEY (Estudiantes)
notas	ID_Asignatura	Identificador de la asignatura de la nota	int	11	FOREIGN KEY (Asignaturas)
notas	Nota	Calificación obtenida	decimal	5,2	
notas	Fecha_Nota	Fecha en que se registró la nota	date		
pagos	ID_Pago	Identificador único del pago	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
pagos	ID_Estudiante	Identificador del estudiante que realizó el pago	int	11	FOREIGN KEY (Estudiantes)
pagos	Fecha_Pago	Fecha en que se realizó el pago	date		NOT NULL
pagos	Monto	Monto del pago	decimal	10,2	
pagos	Método_Pago	Método utilizado para el pago	varchar	50	
usuarios	ID_Usuario	Identificador único del usuario	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
usuarios	ID_Persona	Identificador de la persona asociada al usuario	int	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (Personas)
usuarios	Nombre_Usuario	Nombre de usuario para iniciar sesión	varchar	50	NOT NULL, UNIQUE
usuarios	Contraseña	Contraseña del usuario (hashada)	varchar	255	NOT NULL
usuarios	Fecha_Creacion	Fecha y hora de creación del usuario	timestamp		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
certificados	ID_Certificado	Identificador único del certificado	int	11	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
certificados	ID_Estudiante	Identificador del estudiante del certificado	int	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (Estudiantes)
certificados	Fecha_Emision	Fecha en que se emitió el certificado	date		NOT NULL
certificados	URL_Certificado	Enlace al archivo del certificado	varchar	255	NOT NULL
matricula	ID_Estudiante	Identificador del estudiante matriculado	int	11	PRIMARY KEY, NOT NULL, FOREIGN KEY (Estudiantes)
matricula	ID_Curso	Identificador del curso al que se matriculó	int	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (Cursos)
matricula	Fecha_Matricula	Fecha en que se realizó la matrícula	date		NOT NULL
matricula	Estado	Estado de la matrícula (Iniciado/Finalizado)	enum		DEFAULT 'Iniciado'
matricula	Aprobado	Si de aprobación del curso (Aprobado/No Aprobado)	enum		DEFAULT 'No Aprobado'