-- Jornadas fijas AM/PM con horarios

CREATE TABLE Jornada (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(2) NOT NULL, -- 'AM' o 'PM'

hora\_inicio TIME NOT NULL,

hora\_fin TIME NOT NULL

);

-- Tabla de exploradores (empleados)

CREATE TABLE Empleado (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Roles para control de acceso

CREATE TABLE Role (

id SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

descripcion TEXT

);

-- Asignación de rol a cada explorador

CREATE TABLE ExplorerRole (

explorer\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

role\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Role(id),

PRIMARY KEY (explorer\_id, role\_id)

);

-- Definición de secciones o módulos de la app para permisos UI

CREATE TABLE Section (

id SERIAL PRIMARY KEY,

codigo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

descripcion TEXT

);

-- Permisos de rol sobre cada sección

CREATE TABLE RolePermission (

role\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Role(id),

section\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Section(id),

puede\_ver BOOLEAN DEFAULT FALSE,

puede\_crear BOOLEAN DEFAULT FALSE,

puede\_editar BOOLEAN DEFAULT FALSE,

puede\_borrar BOOLEAN DEFAULT FALSE,

PRIMARY KEY (role\_id, section\_id)

);

-- Historial de asignación de jornada base a cada explorador (incluye cambios temporales)

CREATE TABLE ExplorerJornadaAssignment (

id SERIAL PRIMARY KEY,

explorer\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

jornada\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Jornada(id),

fecha\_inicio DATE NOT NULL,

fecha\_fin DATE -- NULL = vigente hasta cambio

);

-- Asignaciones habituales de sección a un explorador (rango de fechas)

CREATE TABLE ExplorerSectionAssignment (

id SERIAL PRIMARY KEY,

explorer\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

section\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Section(id),

fecha\_inicio DATE NOT NULL,

fecha\_fin DATE -- NULL = vigente hasta cambio

);

-- Turnos diarios con jornada y sección efectivas

CREATE TABLE Turno (

id SERIAL PRIMARY KEY,

explorer\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

fecha DATE NOT NULL,

jornada\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Jornada(id),

section\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Section(id)

);

-- Tabla de días especiales (festivos, mantenimiento, etc.)

CREATE TABLE DiaEspecial (

id SERIAL PRIMARY KEY,

fecha DATE NOT NULL,

tipo VARCHAR(20) NOT NULL, -- 'mantenimiento','festivo','otro'

descripcion TEXT,

recurrente BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,

activo BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE,

creado\_en TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),

actualizado\_en TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW()

);

-- Catálogo de tipos de solicitud de cambio

CREATE TABLE TipoSolicitudCambio (

codigo VARCHAR(30) PRIMARY KEY, -- Ej: 'doblada\_permanente'

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL, -- Ej: 'Doblada permanente'

activo BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

-- Tabla genérica de solicitudes de cambio

CREATE TABLE SolicitudCambio (

id SERIAL PRIMARY KEY,

explorer\_solicitante\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

explorer\_receptor\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

tipo VARCHAR(30) NOT NULL REFERENCES TipoSolicitudCambio(codigo),

estado VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT 'pendiente',

fecha\_solicitud TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),

fecha\_resolucion TIMESTAMP,

turno\_origen\_id INTEGER REFERENCES Turno(id),

turno\_destino\_id INTEGER REFERENCES Turno(id),

comentario TEXT

);

-- Detalles para cambios permanentes (turno o descanso)

CREATE TABLE CambioPermanenteDetalle (

solicitud\_id INTEGER PRIMARY KEY REFERENCES SolicitudCambio(id),

fecha\_inicio DATE NOT NULL,

fecha\_fin DATE NOT NULL

);

-- Detalles para permisos especiales (horas variables)

CREATE TABLE PermisoDetalle (

solicitud\_id INTEGER PRIMARY KEY REFERENCES SolicitudCambio(id),

horas\_solicitadas DECIMAL(4,2) NOT NULL

);

-- Detalles para dobladas (acumula deuda de minutos)

CREATE TABLE DobladaDetalle (

solicitud\_id INTEGER PRIMARY KEY REFERENCES SolicitudCambio(id),

minutos\_deuda INTEGER NOT NULL DEFAULT 30

);

-- Tabla de registro de deuda y pagos de horas (PDH)

CREATE TABLE PDH (

id SERIAL PRIMARY KEY,

explorer\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

solicitud\_id INTEGER REFERENCES SolicitudCambio(id),

fecha DATE NOT NULL,

horas DECIMAL(4,2) NOT NULL,

supervisor\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

tipo\_registro VARCHAR(20) NOT NULL,

comentario TEXT

);

-- Relaciones de competencia por sección

CREATE TABLE ExplorerCompetence (

explorer\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

section\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Section(id),

PRIMARY KEY (explorer\_id, section\_id)

);

-- Gestión de restricciones (médicas, ergonómicas, etc.)

CREATE TABLE ExplorerRestriction (

id SERIAL PRIMARY KEY,

explorer\_id INTEGER NOT NULL REFERENCES Empleado(id),

fecha\_inicio DATE NOT NULL,

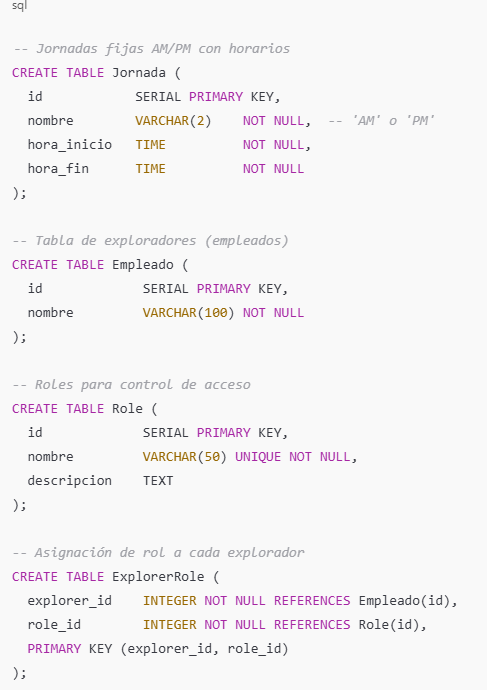
fecha\_fin DATE,

recomendacion TEXT NOT NULL,

tipo\_restriccion VARCHAR(50) NOT NULL,

creado\_en TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),

actualizado\_en TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW());



Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.