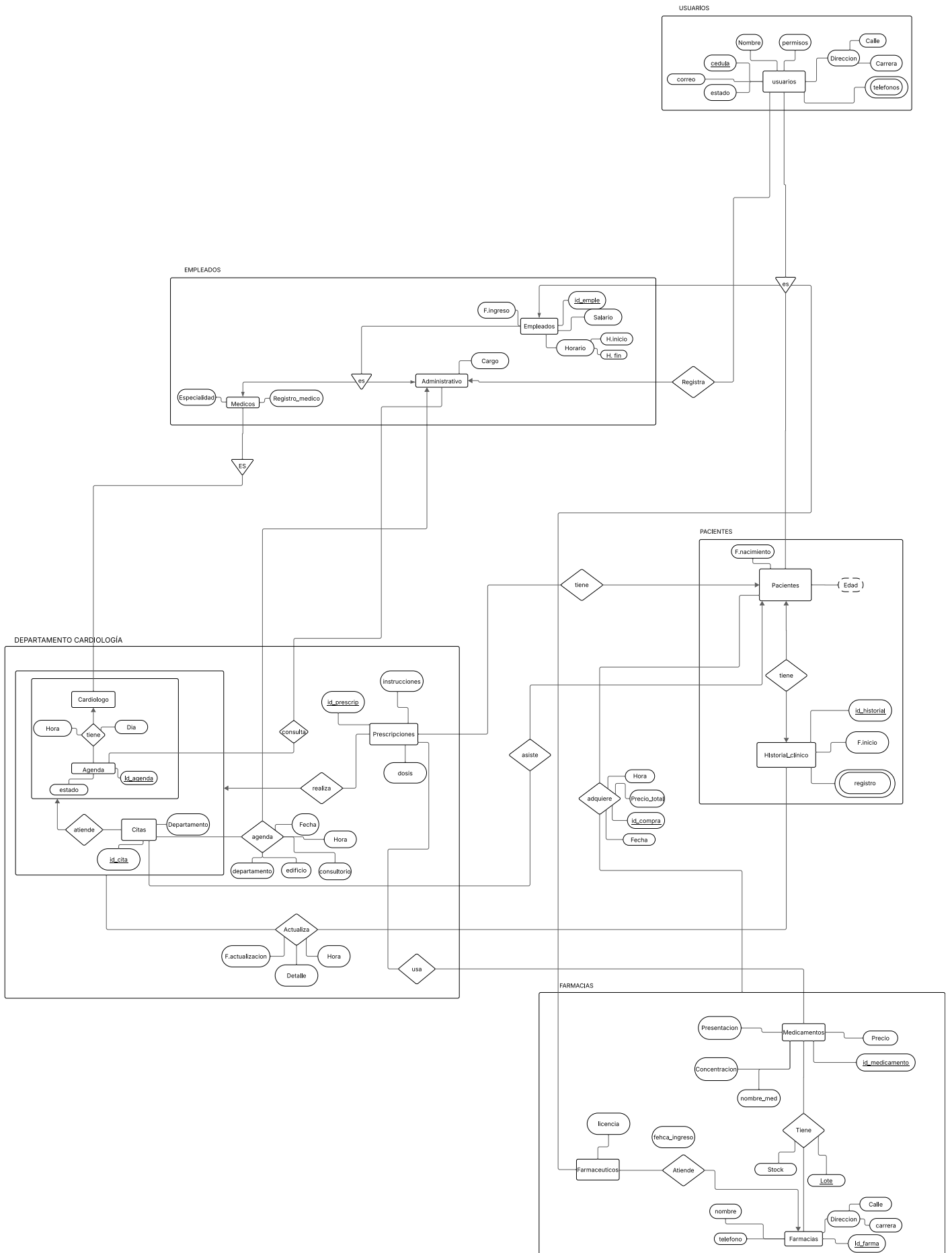
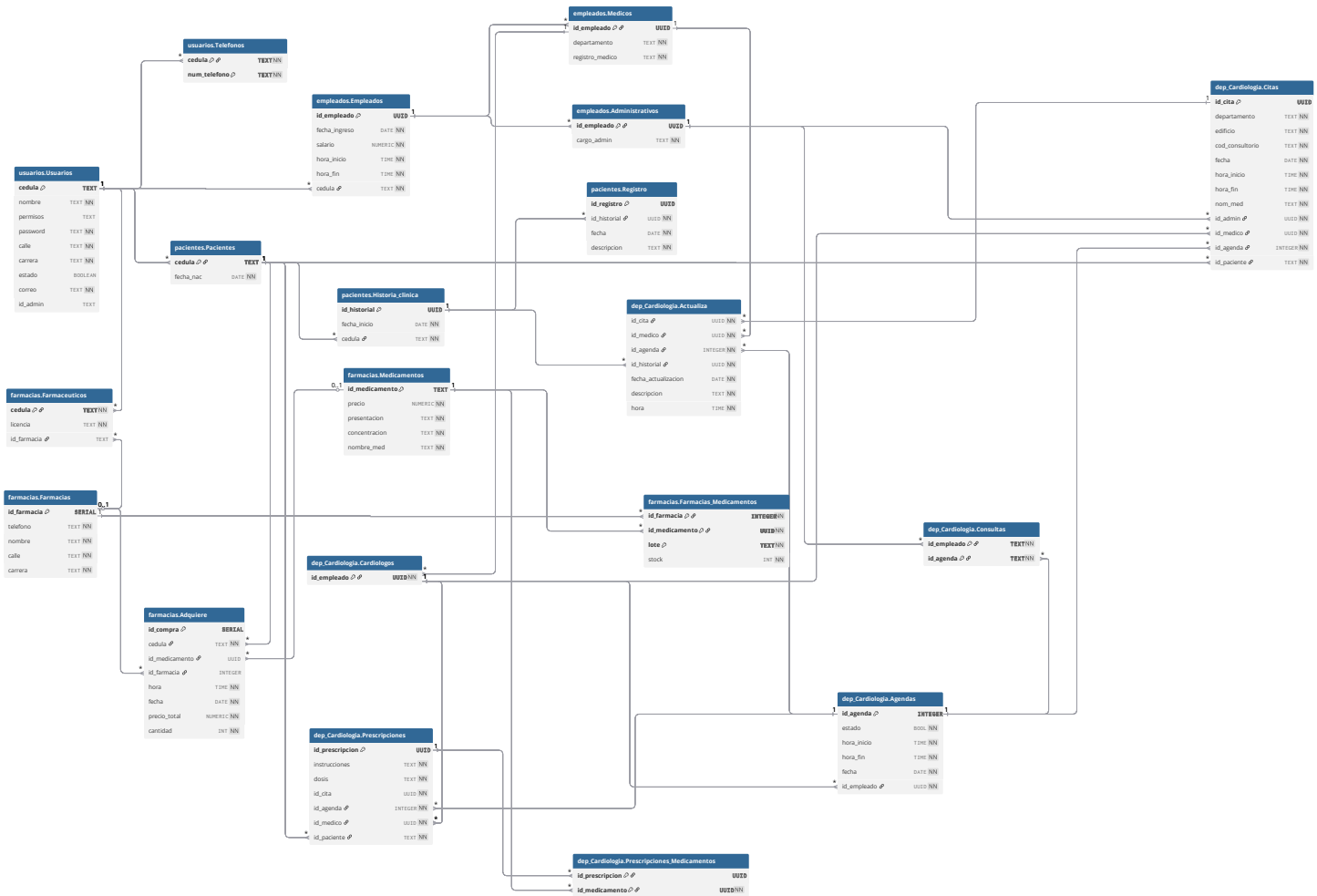


# DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION



# MODELO RELACIONAL



Diccionario de datos:

ESQUEMA: Usuarios						
Tabla	PK	FK	Campo	Tipo de Dato	Nulo	Descripción
Usuarios	✓		cedula	TEXT	No	Identificador único del usuario
			nombre	TEXT	No	Nombre completo del usuario
			permiso	TEXT	SI	Nivel de permisos del usuario (default 'user')
			password	TEXT	No	Contraseña
			calle	TEXT	No	Dirección: calle
			carrera	TEXT	No	Dirección: carrera
			estado	BOOLEAN	SI	Estado activo/inactivo (default TRUE)
			correo	TEXT	No	Correo electrónico, único
			id_admin	TEXT	SI	Referencia opcional a un administrativo
Telefonos	✓	✓	cedula	TEXT	No	Relación con Usuarios
	✓		num_telefono	TEXT	No	Teléfono del usuario

ESQUEMA: Pacientes						
Tabla	PK	FK	Campo	Tipo de Dato	Nulo	Descripción
Pacientes	✓	✓	cedula	TEXT	No	FK a usuarios.cedula
			fecha_nac	DATE	No	Fecha de nacimiento
Historia_clinica	✓		id_historial	UUID	No	ID único de historial clínico
			fecha_inicio	DATE	No	Fecha de creación del historial
		✓	cedula	TEXT	No	Paciente propietario del historial
			id_registro	UUID	No	Identificador del registro clínico
Registro	✓		id_historial	UUID	No	Historial clínico al que pertenece
			fecha	DATE	No	Fecha del registro médico
			descripcion	TEXT	No	Detalle clínico registrado

ESQUEMA: Empleados						
Tabla	PK	FK	Campo	Tipo de Dato	Nulo	Descripción
Empleados	✓		id_empleado	UUID	No	Identificador único del empleado
			fecha_ingreso	DATE	No	Fecha de inicio laboral
			salario	NUMERIC	No	Sueldo del empleado
			hora_inicio	TIME	No	Hora de entrada
			hora_fin	TIME	No	Hora de salida
		✓	cedula	TEXT	No	FK a usuarios.cedula
Medicos	✓		id_empleado	UUID	No	Referencia a empleados (es médico)
			departamento	TEXT	No	Departamento médico asignado
			registro_medico	TEXT	No	Número de licencia médica
Administrativos	✓	✓	id_empleado	UUID	No	Referencia a empleados (es administrativo)
			cargo_admin	TEXT	No	Rol administrativo

ESQUEMA: Farmacias						
Tabla	PK	FK	Campo	Tipo de Dato	Nulo	Descripción
Farmacias	✓		id_farmacia	SERIAL	No	Identificador de farmacia
			telefono	TEXT	No	Teléfono de contacto
			nombre	TEXT	No	Nombre de la farmacia
			calle	TEXT	No	Dirección: calle
			carrera	TEXT	No	Dirección: carrera
Farmaceuticos	✓		cedula	TEXT	No	Cédula del farmacéutico
			licencia	TEXT	No	Licencia profesional (única)
Medicamentos		✓	id_farmacia	TEXT	SI	FK a Farmacias
	✓		id_medicament_o	TEXT	No	Identificador único del medicamento
			precio	NUMERIC	No	Precio unitario
			presentacion	TEXT	No	Forma de presentación
			concentracion	TEXT	No	Concentración del principio activo
			nombre_med	TEXT	No	Nombre comercial
Farmacias_Medicamentos	✓	✓	id_farmacia	INTEGER	No	FK a Farmacias
	✓	✓	id_medicament_o	UUID	No	FK a Medicamentos
	✓		lote	TEXT	No	Lote del medicamento
			stock	INT	No	Cantidad disponible
Adquiere	✓		id_compra	SERIAL	No	ID de compra
			cedula	TEXT	No	Paciente que realiza la compra
		✓	id_medicament_o	UUID	SI	Medicamento adquirido
		✓	id_farmacia	INTEGER	SI	Farmacia asociada
			hora	TIME	No	Hora de la compra
			fecha	DATE	No	Fecha de la compra
			precio_total	NUMERIC	No	Valor total
			cantidad	INT	No	Unidades adquiridas

ESQUEMA: Dep. Cardiología/Neurología						
Tabla	PK	FK	Campo	Tipo de Dato	Nulo	Descripción
(Especialistas)	✓		id_empleado	UUID/TEXT	No	Médico del departamento
Agendas	✓		id_agenda	INTEGER/TEXT	No	Identificador único de agenda
			estado	BOOLEAN	No	Estado de la agenda (activa/inactiva)
			hora_inicio	TIME	No	Hora de inicio de la jornada
			hora_fin	TIME	No	Hora de finalización
			fecha	DATE	No	Fecha del turno
		✓	id_empleado	UUID/TEXT	No	Médico asignado
Consultas	✓		id_empleado	TEXT	No	Médico que realiza la consulta
	✓		id_agenda	TEXT	No	Agenda correspondiente
Citas	✓		id_cita	UUID/TEXT	No	Cita médica
			departamento	TEXT	No	Departamento
			edificio	TEXT	No	Edificio donde se da la consulta
			cod_consultorio	TEXT	No	Número de consultorio
			fecha	DATE	No	Fecha de la cita
			hora_inicio	TIME	No	Hora de inicio
			hora_fin	TIME	No	Hora de fin
			nom_med	TEXT	No	Nombre del médico
			id_admin	UUID/TEXT	No	Administrativo asignado
		✓	id_medico	UUID/TEXT	No	Médico asignado
		✓	id_agenda	INTEGER/TEXT	No	Agenda asignada
			id_paciente	TEXT	No	Paciente que asiste
Prescripciones	✓		id_prescripcion	UUID/TEXT	No	Identificador único
			instrucciones	TEXT	No	Instrucciones médicas
			dosis	TEXT	No	Dosis del medicamento
		✓	id_cita	UUID/TEXT	No	Cita relacionada
		✓	id_agenda	INTEGER/TEXT	No	Agenda de referencia
		✓	id_medico	UUID/TEXT	No	Médico que prescribe
Prescripciones_Medicamentos			id_paciente	TEXT	No	Paciente
	✓	✓	id_prescripcion	UUID/TEXT	No	FK a Prescripción
Actualiza	✓		id_medicament_o	UUID/TEXT	No	Medicamento recetado
		✓	id_cita	UUID/TEXT	No	Cita actualizada
			id_medico	UUID/TEXT	No	Médico que actualiza
		✓	id_agenda	INTEGER/TEXT	No	Agenda correspondiente
			id_historial	UUID/TEXT	No	Historial que se actualiza
			fecha_actualizacion	DATE	No	Fecha de actualización
			descripcion	TEXT	No	Descripción del evento clínico
			hora	TIME	No	Hora de la actualización

## Descripción de la distribución y asignación de la información entre los diferentes departamentos:

La gestión de la información en el sistema se estructura para asegurar una distribución y asignación eficiente de los datos, garantizando que cada departamento acceda únicamente a la información relevante para sus operaciones.

**Acceso a Información Interna del Departamento:** Cada departamento contará con acceso exclusivo a la información que le es propia. Esto incluye:

- Citas médicas programadas.
- Agendas médicas específicas del personal asignado.
- Prescripciones generadas dentro del departamento.
- Actualizaciones realizadas en los historiales clínicos por sus médicos.
- Identificación de los médicos encargados de atender dicho departamento.

**Acceso a Información Externa (Consulta):** En cuanto a la información externa, los departamentos tendrán una capacidad de consulta limitada y específica para fomentar la colaboración sin comprometer la seguridad o la relevancia de los datos. Podrán consultar únicamente:

- El listado de medicamentos disponibles en la base de datos general.
- Los historiales clínicos de los pacientes que están siendo atendidos por el propio departamento.

De esta forma, se establece un mecanismo de "comunicación" indirecta y controlada entre los distintos departamentos, permitiendo la visualización de los registros guardados en el historial clínico de los pacientes, lo cual es fundamental para una atención integral y coordinada.