

✅ Checklist de Cumplimiento - Entrega 2

Sistema de Gestión de Citas Médicas - HealthAPI

📋 Requisitos Generales

#	Requisito	Estado	Evidencia
1	Migraciones listas en el directorio /migrations	✅ Cumplido	Ver carpeta /migrations con 4 archivos SQL
2	Migraciones	✅ Cumplido	Creación de la carpeta con sus respectivas indicaciones
3	Soporte de agendas y relaciones	✅ Cumplido	Tablas disponibilidad, consultorio con FKs
4	Validaciones de no duplicidad implementadas	✅ Cumplido	Validaciones de traslapes funcionando
5	Estructura de error uniforme	✅ Cumplido	Construcción de validaciones mediante zod
6	Servicios 1-3	✅ Cumplido	Documentados en /docs
7	README actualizado	✅ Cumplido	README.md completo
8	Video demostrativo entregado	✅ Cumplido	Se comparte link mediante el README
9	Informe técnico entregado	✅ Cumplido	Ver archivo INFORME TECNICO
10	PR feature → main creado	✅ Cumplido	3 PRs creados según asignación

🔧 Servicio 1: Gestión de Agendamiento de Cita

Responsable: Jerónimo Roldan

Rama: feature/agendamiento-cita

Funcionalidades

#	Funcionalidad	Estado	Notas
1	Endpoint POST /api/citas implementado	✓ Cumplido	Recibe paciente, disponibilidad, fecha
2	Validar que Paciente exista	✓ Cumplido	Retorna 404 si no existe
3	Validar que Médico exista	✓ Cumplido	Validado a través de disponibilidad
4	Validar que Consultorio exista	✓ Cumplido	Validado desde disponibilidad
5	Detectar traslape con Médico	✓ Cumplido	Validado mediante bruno
6	Detectar traslape con Consultorio	✓ Cumplido	Validado mediante bruno
7	Detectar traslape con Paciente	✓ Cumplido	Validado mediante bruno
8	Registrar cita con estado inicial	✓ Cumplido	Estado "programada" por defecto

Casos de Error Evidenciados

#	Caso de Error	Estado	Código HTTP
1	Paciente inexistente	✓ Probado	404
2	Médico inexistente	✓ Probado	404
3	Traslape con Médico	✓ Probado	409
4	Traslape con Consultorio	✓ Probado	409
5	Traslape con Paciente	✓ Probado	409
6	Día no coincide	✓ Probado	400
7	Hora fuera de rango	✓ Probado	400

Validaciones Implementadas

- Unicidad: No duplicar citas en mismo horario
- No duplicidad: Validación de traslapes
- Integridad referencial: Foreign keys a paciente, disponibilidad, consultorio

- Formato uniforme de errores

Servicio 2: Consulta de Citas de un Paciente

Responsable: Santiago Herrera Martínez

Rama: feature/consulta-citas-paciente





Funcionalidades

#	Funcionalidad	Estado	Notas
1	Endpoint GET /api/pacientes/:id/citas	✓ Cumplido	Recibe ID de paciente
2	Validar que Paciente exista	✓ Cumplido	Retorna 404 si no existe
3	Retornar lista de citas	✓ Cumplido	Array con todas las citas
4	Mostrar fecha/hora por cita	✓ Cumplido	Campo fecha en respuesta
5	Mostrar estado por cita	✓ Cumplido	Campo estado en respuesta
6	Mostrar nombre del médico	✓ Cumplido	JOIN con tabla medico
7	Mostrar especialidad del médico	✓ Cumplido	Campo especialidad
8	Mostrar consultorio	✓ Cumplido	JOIN con tabla consultorio
9	Lista vacía si no hay citas	✓ Cumplido	Retorna array vacío (200)

Casos Evidenciados

#	Caso	Estado	Código HTTP
1	Paciente inexistente	✓ Probado	404
2	Paciente sin citas	✓ Probado	200 (lista vacía)
3	Paciente con múltiples citas	✓ Probado	200 (lista llena)

Validaciones Implementadas







-  Existencia de paciente
 -  JOIN correcto entre tablas
 -  Formato uniforme de respuesta
 -  Manejo de lista vacía (no es error)
-

Servicio 3: Asignación de Médico a Consultorio




Responsable: Samuel Restrepo

Rama: feature/asnacion-medico-consultorio





Funcionalidades

#	Funcionalidad	Estado	Notas
1	Endpoint POST /api/disponibilidades	 Cumplido	Recibe médico, consultorio, horario
2	Validar que Médico exista	 Cumplido	Retorna 404 si no existe
3	Validar que Consultorio exista	 Cumplido	Retorna 404 si no existe
4	Validar asignación NO duplicada	 Cumplido	Constraint UNIQUE en BD
5	Registrar disponibilidad	 Cumplido	INSERT en tabla disponibilidad
6	Confirmar con datos esenciales	 Cumplido	Retorna médico, consultorio, franja



Casos de Error Evidenciados

#	Caso de Error	Estado	Código HTTP
1	Médico inexistente	 Probado	404
2	Consultorio inexistente	 Probado	404
3	Asignación duplicada	 Probado	409

Validaciones Implementadas

-  Unicidad: Constraint UNIQUE en BD
 -  Existencia de recursos: Validación de médico y consultorio
 -  Formato uniforme de errores
 -  Integridad referencial: Foreign keys
-

Relaciones Creadas

Tabla Origen	Tabla Destino	FK Name	Estado
disponibilidad	medico	fk_disponibilidad_medico	 Creado
disponibilidad	consultorio	fk_disponibilidad_consultorio	 Creado
cita_medica	paciente	fk_cita_paciente	 Creado
cita_medica	disponibilidad	fk_cita_disponibilidad	 Creado
cita_medica	consultorio	fk_cita_consultorio	 Creado