

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 | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Recibe paciente, disponibilidad, fecha |
| 2 | Validar que Paciente existe | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Retorna 404 si no existe |
| 3 | Validar que Médico existe | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Validado a través de disponibilidad |
| 4 | Validar que Consultorio existe | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Validado desde disponibilidad |
| 5 | Detectar traslape con Médico | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Validado mediante bruno |
| 6 | Detectar traslape con Consultorio | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Validado mediante bruno |
| 7 | Detectar traslape con Paciente | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Validado mediante bruno |
| 8 | Registrar cita con estado inicial | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Estado "programada" por defecto |

Casos de Error Evidenciados

| # | Caso de Error | Estado | Código HTTP |
|---|--------------------------|---|-------------|
| 1 | Paciente inexistente | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 404 |
| 2 | Médico inexistente | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 404 |
| 3 | Traslape con Médico | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 409 |
| 4 | Traslape con Consultorio | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 409 |
| 5 | Traslape con Paciente | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 409 |
| 6 | Día no coincide | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 400 |
| 7 | Hora fuera de rango | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 400 |

Validaciones Implementadas

- Unicidad: No duplicar citas en mismo horario
- No duplicidad: Validación de traslates
- 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Recibe ID de paciente |
| 2 | Validar que Paciente existe | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Retorna 404 si no existe |
| 3 | Retornar lista de citas | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Array con todas las citas |
| 4 | Mostrar fecha/hora por cita | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Campo fecha en respuesta |
| 5 | Mostrar estado por cita | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Campo estado en respuesta |
| 6 | Mostrar nombre del médico | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | JOIN con tabla medico |
| 7 | Mostrar especialidad del médico | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Campo especialidad |
| 8 | Mostrar consultorio | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | JOIN con tabla consultorio |
| 9 | Lista vacía si no hay citas | <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido | Retorna array vacío (200) |

Casos Evidenciados

| # | Caso | Estado | Código HTTP |
|---|------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Paciente inexistente | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 404 |
| 2 | Paciente sin citas | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 200 (lista vacía) |
| 3 | Paciente con múltiples citas | <input checked="" type="checkbox"/> 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/asignacion-medico-consultorio

Funcionalidades

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

Casos de Error Evidenciados

| # | Caso de Error | Estado | Código HTTP |
|---|-------------------------|---|-------------|
| 1 | Médico inexistente | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 404 |
| 2 | Consultorio inexistente | <input checked="" type="checkbox"/> Probado | 404 |
| 3 | Asignación duplicada | <input checked="" type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Creado |
| disponibilidad | consultorio | fk_disponibilidad_consultorio | <input checked="" type="checkbox"/> Creado |
| cita_medica | paciente | fk_cita_paciente | <input checked="" type="checkbox"/> Creado |
| cita_medica | disponibilidad | fk_cita_disponibilidad | <input checked="" type="checkbox"/> Creado |
| cita_medica | consultorio | fk_cita_consultorio | <input checked="" type="checkbox"/> Creado |