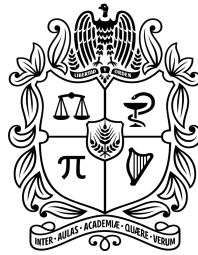


Taller requerimientos y clean code para proyecto  
Ingeniería de software 1



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Autor:  
John Jairo Paez Albino

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Ingeniería de Software 1 (2016701)  
31 de enero 2025

# Historia de Usuario #1

## Descripción conceptual

<b>Módulo</b>	<i>Dashboard de Estadísticas de Citas y Cancelaciones</i>
<b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b>	<i>El usuario debe poder visualizar un resumen estadístico de sus citas agendadas, completadas y canceladas en un período determinado. Además, el sistema debe permitir filtrar la información por fecha y tipo de servicio, mostrando gráficos dinámicos y reportes detallados.</i>

## Descripción técnica

### Backend

URL	Método	Código html
/api/v1/appointments/stats	GET	200
<b>Descripción</b>  Devuelve estadísticas generales sobre las citas del odontólogo, incluyendo el número total de citas, cancelaciones y completadas.		
<b>Datos de entrada</b>  N/A	<b>Datos de salida</b>  { "status": "success", "data": { "total_citas": 120, } }	

	<pre>"citas_completadas": 90, "citas_canceladas": 30, "porcentaje_cancelacion": 25.0, "citas_por_servicio": [   {     "servicio": "Limpieza",     "total": 50   },   {     "servicio": "Ortodoncia",     "total": 40   } ] }</pre>
--	--

URL	Método	Código html
/api/v1/appointments/stats?fecha_inicio=YYYY-MM-DD&fecha_fin=YYYY-MM-DD	GET	200
<b>Descripción</b>  Filtra las estadísticas de citas en un rango de fechas determinado..		
<b>Datos de entrada</b>  { "fecha_inicio": "2024-01-01", "fecha_fin": "2024-01-31"	<b>Datos de salida</b>  { "status": "success", "data": { "total_citas": 40, "citas_completadas": 30, "citas_canceladas": 10,	

<pre>}</pre>	<pre>"porcentaje_cancelacion": 25.0, "citاس_por_servicio": [   {     "servicio": "Limpieza",     "total": 20   },   {     "servicio": "Ortodoncia",     "total": 15   } ] }</pre>
--------------	---

## Frontend

### Vista inicial del Dashboard:

Al acceder, el usuario verá un resumen general con el número total de citas, porcentaje de cancelaciones y citas por tipo de servicio. Se mostrarán gráficos dinámicos de barras y pastel para visualizar las estadísticas.

### Detalle de estadísticas:

- El usuario puede aplicar filtros por fecha y tipo de servicio. Al hacerlo, los gráficos y métricas se actualizan en tiempo real.
- Si la carga de datos tarda más de 2 segundos, se muestra un spinner de carga.
- El diseño usa tonos azules y blancos para transmitir profesionalismo y confianza.