**Abstracción:**

1. ¿Qué se solicita finalmente?

R/ Se solicita la mejora de un sistema que gestione un hospital.

2.3 ¿Qué información es relevante dado el problema anterior?

R/ Administrador: int id, String nombre, String email.

Usuario: int id, String nombre, String email.

Paciente: int id, String nombre, String email, HistorialMedico historialMedico.

Médico: int id, String nombre, String email, String especialidad.

CitaMedica: LocalDateTime fechaHora, Paciente paciente, Medico medico.

4.¿Que se solicita finalmente?

R/un sistema m¿que mejores la gestión en un hospital

**Descomposición**

5. ¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?

R/En el repositorio

**Pruebas Unitarias**

| **Clase de prueba** | **Método de prueba** | **Objetivo** | **Entradas principales** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TestAdministrador** | **testGenerarReporteOcupacion()** | **Verificar la asignación de pacientes a médicos y el conteo correcto por médico** | **- 2 médicos, 3 pacientes, hospital - Se asignan pacientes a los médicos** | **Médico1 con 2 pacientes, Médico2 con 1 paciente. Se valida con assertEquals** |
| **TestPaciente** | **testGetCitasProgramadas()** | **Validar que el paciente almacene correctamente citas médicas** | **- 1 paciente - 2 objetos CitaMedica asignados** | **El paciente tiene 2 citas programadas y ambas están en la lista** |
| **TestMedico** | **testVerNotificaciones()** | **Validar que las notificaciones se almacenen y se limpien al verlas** | **- 1 médico con 3 notificaciones iniciales** | **Antes: lista con 3 elementos Después de verNotificaciones(): lista vacía** |