**Abstracción**

**¿Que se solicita finalmente?**

Realizar un sistema de gestión de administración de médicos, pacientes y administradores el cual el objetivo es hacer un programa que optimice el uso y manejo de datos de estos mismos

**¿Qué información es relevante dado al problema anterior?**

Administrador Usuario <abstract> Medico

-Nombre \*nombre -nombre

-Id \*id -Id

-Correo \*correo -correo

-Telefono \*Telefono -Telefono

-Edad \*Edad -Edad

TipoSala<<Enum>> Paciente Hospital

PacientesPrioritarios -nombre -sin atributos

PacientesGeneral -id asignados

PacientesEstadoGrave -correo

-Telefono

-Edad

Sala

-NumeroSala

-Estado

-TipoSala

CitaMedica HistorialMedico

-Horario -Fecha

-Especialidad -Estado

-Sala -NumeroMedicamentos

-Medico -Enfermedad

-MotivoConsulta -Antecedentes

-Atendida -Edad

-Disponibilidad -Diagnostico

-IdPaciente -Tratamiento

HorarioConsulta <<interface>>

+establecerHorarioDisponible()

Notificacion <<interface>>

+ notificar()

**¿Como se agrupa la información relevante?**

|  |
| --- |
| **Administrador** |
| -String nombre  -String id  -String correo  -String teléfono  -int edad |

|  |
| --- |
| **Usuario**  **<<abstract>>** |
| \*String nombre  \*String id  \*String correo  \*String telefono  \*int edad |

|  |
| --- |
| **Medico** |
| -String nombre  -String id  -String correo  -String teléfono  -int edad |

|  |
| --- |
| **TipoSala**  **<<Enum>>** |
| PACIENTESPRIORITARIOS  PACIENTESGENERAL  PACIENTESESTADOGRAV |

|  |
| --- |
| **Paciente** |
| -String nombre  -String id  -String correo  -String teléfono  -int edad |

|  |
| --- |
| **Hospital** |
| Sin atributos asignados |

|  |
| --- |
| **Sala** |
| -String numeroSala  -boolean estado  -TipoSala tipoSala |

|  |
| --- |
| **CitaMedica** |
| -LocalDateTime horario  -String especialidad  -String sala  -String medico  -String motivoConsulta  -boolean atendida  -boolean disponibilidad  -String idPaciente |

|  |
| --- |
| **HistorialMedico** |
| -LocalDateTime fecha  -String estado  -int numeromedicamentos  -String enfermedad  -String antecedentes  -int edad  -String diagnostico  -String tratamiento |

|  |
| --- |
| **HorarioConsulta**  **<<interface>>** |
| +String establecerHorarioDisponible() |

|  |
| --- |
| **Notificacio**  **<<interface>>** |
| +String notificar() |

**¿Qué funcionalidades se solicitan finalmente?**

Realizar un sistema de gestión de hospital donde se maneje diferentes tareas los médicos pacientes y administradores

**Descomposición**

**¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?**

En la carpeta model del repositorio se encuentra el diagrama de clases

**Codificación**

**¿Como escribo la solución en java?**

En la carpeta code está el código generado con todas las clases y métodos hechos

**¿Qué debo hacer para probar las funcionalidades?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prueba** | **Entrada de datos** | **Salida** |
| asssertEquals(3, listaAgregada) | Debe validarse de que al momento que el admin agregue 3 listas de citas medicas tengan el mismo tamaño | Lanzar true; |
| assertnotNull(ListCitasMed  cas) | Debe validarse de que la lista de citas medicas que el admin agregue no sea vacia | Pasar la prueba y lanzar true |

**Reconocimiento de patrones**

**¿Qué puedo reutilizar?**

No hay nada por reutilizar

**Codificación**

**¿Cómo pruebo la solución en java?**

En la carpeta code en la parte de test están las pruebas del código