Documento de Desarrollo del Proyecto Baymax

1. Introducción

Resumen del Documento: Este documento describe la fase de desarrollo de Baymax, una inteligencia artificial orientada a la consulta médica y apoyo psicológico. Se presenta la estructura del código, la implementación de funcionalidades clave y los casos de prueba necesarios para validar el sistema.

Objetivo del Documento: Definir los detalles de implementación y pruebas de Baymax, documentando el proceso y resultados para confirmar que el sistema cumple con los requerimientos funcionales y no funcionales definidos previamente.

2. Estructura del Código

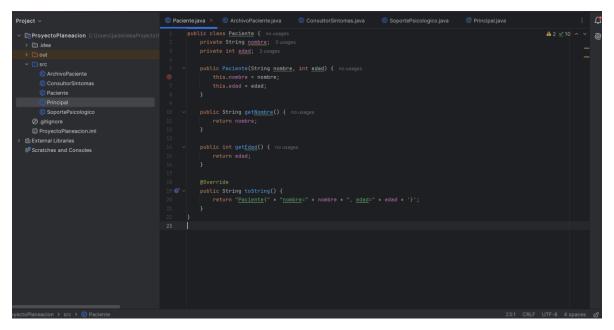
Organización del Proyecto: Baymax está desarrollado en Java utilizando el IDE IntelliJ IDEA, con una estructura organizada en directorios:

- src/: Contiene el código fuente principal.
- test/: Clases para pruebas unitarias e integradas.
- resources/: Archivos de configuración y recursos estáticos (como guías de síntomas y mensajes de apoyo).
- database/: Archivos de persistencia de datos, como pacientes.txt, manejado por la clase ArchivoPaciente.

3. Estructura de Clases y Componentes

Clase Paciente

Define un paciente, con atributos básicos como nombre y edad.



Clase ArchivoPaciente

Se encarga de la persistencia de los datos de los pacientes, cargándolos desde pacientes.txt y guardando cambios cuando se actualiza la información.

Clase CosultorSintomas

Esta clase permite ingresar síntomas y sugiere posibles enfermedades utilizando una base de datos estática.

Clase SoportePsicologico

Ofrece mensajes de apoyo psicológico personalizados según el estado de ánimo del usuario.

Clase Pricipal

Clase de ejecución principal del sistema Baymax.

4. Pruebas del Sistema

```
Run Principal × : - C:\Users\jaide\.jdks\openjdk-20.0.2\bin\java.exe "-javasgent:C:\Program Files\JetBrains\intellij IDEA Community Edition 2024.2.3\lib\tdea_rt.jar=58614:C:\Program Files\JetBrains\intellij IDEA Community IDEA Community Edition 2
```

5. Conclusiones

Observaciones y Rendimiento:

Las pruebas demostraron que el sistema funciona como se espera. Algunas áreas podrían mejorarse, como la gestión de síntomas y la personalización de apoyo psicológico.

Mejoras Futuras:

- Ampliación de la base de datos de síntomas y enfermedades.
- Implementación de un seguimiento emocional avanzado, con gráficos y registros.