

Manual de Instalación de Software - CHILETEL

Introducción

Este documento proporciona instrucciones detalladas para la instalación y configuración del software de gestión de órdenes de atención. Utilizando un conjunto de tecnologías avanzadas, este manual guía al usuario a través de los procesos para establecer una base de datos robusta, configurar un backend eficiente y desplegar un frontend interactivo.

Configuración de la Base de Datos (Oracle y DBeaver)

Instalación de Oracle Database

Descargue e instale Oracle Database 21c XE.

Siga las instrucciones de configuración inicial para establecer el entorno de la base de datos.

Instalación de DBeaver 20.2

Descargue DBeaver 20.2 desde su sitio oficial.

Ejecuta el instalador y sigue los pasos para completar la instalación.

Configuración del Usuario en DBeaver

Abra DBeaver y cree una nueva conexión a la base de datos Oracle.

Luego de hecha y creada la conexión, puedes abrir la carpeta DB en donde encontrarás la arquitectura de la base de datos organizada y también un archivo que tiene el DDL completo para DBEAVER.

Asigne los permisos necesarios al usuario para gestionar la base de datos.

Ejecución del DDL de la Base de Datos

Utilice DBeaver para abrir el archivo DDL proporcionado.

Ejecuta el script DDL para estructurar la base de datos según las especificaciones del software.

Instalación y Configuración del Backend (Java, Spring Boot, Gradle)

Configuración de Eclipse IDE

Descargue e instale Eclipse IDE para desarrolladores de Java.
Configure Eclipse IDE para trabajar con Java, Spring Boot y Gradle.
Eclipse fue el IDE recomendado por Seguros Bolívar para el desarrollo, pero cualquier IDE en donde JDK 11 y spring boot funcionen correctamente, puedes hacer la visualización, inicialización y utilización del Back.

Desarrollo del Backend

Clone el repositorio del proyecto en Eclipse IDE, es decir meta los contenidos de los comprimidos dentro de API como proyectos en Eclipse.
Importe el proyecto como un proyecto Gradle.
Siga las instrucciones para configurar Spring Boot y sus dependencias, las dependencias ya están especificadas para cada microservicio así que no hay que hacer mucho más.

Instalación y Configuración del Frontend (Node, Angular)

Instalación de Node y Angular

Descargue e instale Node.js.

Instale Angular CLI ejecutando `npm install -g @angular/cli` en la terminal. la version de Angular utilizada para este proyecto es angular 15 pero con la CLI general puede correr versiones anteriores así que todo funcionara correctamente.

Configuración del Entorno de Desarrollo del Frontend

Descomprima el contenido de FRONTEND y abra la carpeta raíz del proyecto de angular en la terminal

Ejecute `npm install` en la carpeta del proyecto para instalar las dependencias.

Puede visualizar el proyecto con `npx ng serve`.

Validación y Pruebas

Validación de la Instalación

Asegúrese de que todos los componentes estén instalados correctamente.
Realice pruebas de conexión entre la base de datos, el backend y el frontend.

Pruebas Iniciales

Ejecuta el backend y el frontend.
Realice pruebas básicas para asegurarse de que el sistema funcione como se espera. Puede hacer estas pruebas con apoyo del archivo POSTMAN que se incluyó en el proyecto.

Consideraciones Finales y Soporte

Para cualquier consulta o soporte técnico, por favor contáctame como el techcamper responsable del software y dispuesto a ayudar. Mantenga su sistema actualizado y siga las mejores prácticas para asegurar su eficiencia y seguridad.