

Mantenedor de Naves

MANUAL DE SISTEMA

GINA GAGGERO SCHIVO

Contenido

Introducción	2
Herramientas utilizadas para el desarrollo	3
Contenido del repositorio	3
Base de datos	4
Entidad	4
DAO: Data Access Object	4
Servicios.....	4
Controlador	4

Introducción

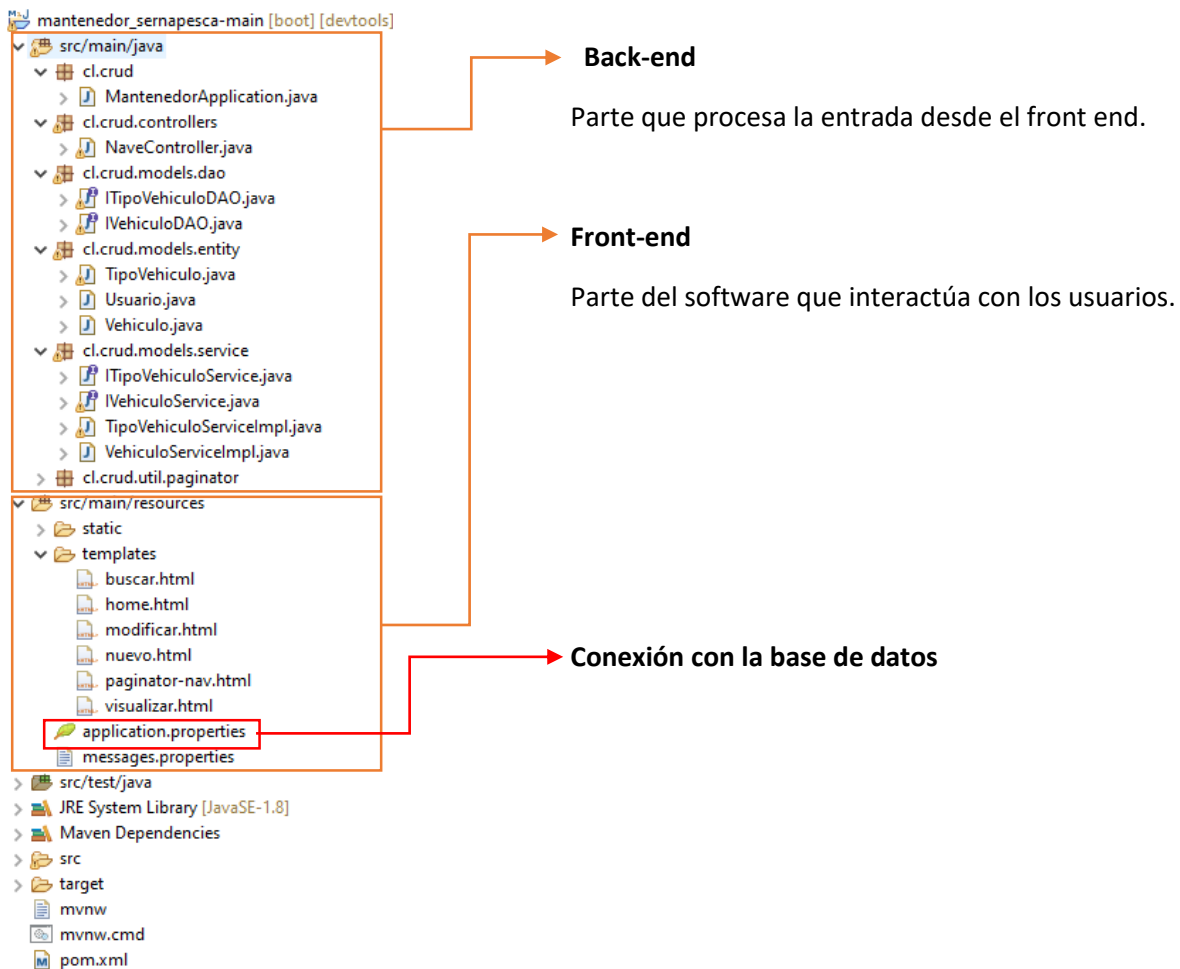
El manual que a continuación se presenta, está creado para dar a conocer a los usuarios correspondientes, cómo se realiza la configuración y ejecución del Módulo de Mantenimiento de tablas, proporcionando la información requerida para poner en funcionamiento el aplicativo.

En este documento se incluyen los aspectos técnicos necesarios para el manejo y control del aplicativo por parte del Departamento de DTIC del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

Herramientas utilizadas para el desarrollo

- **JAVA:** Lenguaje de programación orientado a objetos utilizado para la elaboración del back-end, específicamente del Web Service o API, el cual forma parte de la capa intermedia que atiende a las peticiones del cliente y se comunica directamente con la capa de datos.
- **Spring Framework:** Es el framework que se utilizó para programar con lenguaje JAVA. Facilitó la construcción del Web Service o API, mediante un conjunto de herramientas que provee y que permiten la separación de un sistema en microservicios, otorgando flexibilidad y mantenibilidad al sistema de información.
- **SQL Server:** Es el sistema de gestión de base de datos relacional que se utilizó para administrar la información utilizada en este sistema. Forma parte de la capa de datos.

Contenido del repositorio



Base de datos

En el directorio `src/main/resources/application.properties`, se encuentra los datos para la conexión con la base de datos. Base de datos utilizada para este desarrollo: **sifacb**.

Entidad

En el directorio `src/main/java/cl.crud.models.entity`, se encuentran las tablas de la entidad necesarias para este desarrollo.

- **Vehiculo.java**
Nombre de la tabla en base de datos: `sifaVehiculo`
- **TipoVehiculo.java**
Nombre de la tabla en base de datos: `sifaTipoVehiculo`
- **Usuario.java**
Nombre de la tabla en base de datos: `sifaUsuario`

DAO: Data Access Object

En el directorio `src/main/java/cl.crud.models.dao`, se encuentran las consultas a la base de datos.

- **IVehiculoDAO.java**
Se encuentra la consulta de query nativa para realizar la búsqueda de Naves por:
 - Nombre de la Nave.
 - Señal distintiva (CBoCA).
 - Matrícula de la Nave.
- **ITipoVehiculoDAO.java**
Se encuentra la consulta de query nativa para realizar el listado de tipo de Nave por categoría de naves acuáticas.

Servicios

En el directorio `src/main/java/cl.crud.models.service`, se encuentra la implementación de la lógica del proyecto.

- `IVehiculoService.java`
- `VehiculoServiceImpl.java`
- `ITipoVehiculoService.java`
- `TipoVehiculoServiceImpl.java`

Controlador

En el directorio `src/main/java/cl.crud.controllers`, se encuentra el proceso de datos de entrada.

- **NaveController.java**