

Documento funcional

Gestor farmacia

Universidad Europea 10 Jun 2022



Estructura del programa

- Contract
- Control
- Main
- Persist
- Swing_theming
- Utils
- View



Illustrations by Pixeltrue on icons8





Contract

.

Constantes de comunicación con la BBDD

Encargado de mantener los datos que serán constantes durante la comunicación con la Base de Datos

ArticleContract

Columnas de la tabla Article

TableContract

Referencia a todas las tablas disponibles

```
public enum ArticleContract {
    AID,
    PID,
    NAME,
    PRICE,
    STOCK;
}
```



MedContract

Columnas de la tabla Med

```
public enum MedContract {
    AID,
    MID,
    MASS,
    UNIT,
    REQUIRES_PRESCRIPTION;
}
```

TableContract

```
public enum TableContract {
    PROVIDERS(ProviderContract.class),
    ARTICLES(ArticleContract.class),
    MEDS(MedContract.class),
    USERS(UsersContract.class);
    private Class<? extends Enum<?>> assocClass;
    private TableContract(Class<? extends Enum<?>> assocClass) {
        this.assocClass = assocClass;
    public static Class<? extends Enum<?>> getTableFromString(String tableName) {
        for (TableContract table : TableContract.values()) {
            if (table.toString().equals(tableName)) {
                return table.assocClass;
       return null;
```

Control

.

Responden a eventos de la GUI

.

Clases derivadas de EventListener, se encargan de definir los comportamientos y respuestas a las interacciones del usuario

▼

Ref

Subcontrol

103030303030303

.

.

.

.

.

.

.

- J_s DataViewContnListener.java
- J^A_S DefaultSubcontrol.java
- J_s GreetSubcontrol.java
- InsertArticleControl.java
- ▶ 🖈 s InsertProviderControl.java
- J_s InteractableControl.java
- 🕨 🏒 ItemGenerator.java
- J_s ItemListContnListener.java

.

- ▶ J_s LoginSubmnControl.java
- J_s MainController.java
- J
 § SystemState.java

Main

Clase ejecutable

.

.

Contiene la clase ejecutable de la aplicación. Ejecuta todo el proceso en un hilo dedicado.

Model

0.4040404040404

Definición de elementos de la BBDD

.

Definen los elementos que existen en la BBDD

🔻 🚟 model

.

.

.

.

.

.

.

.

- J
 § Article.java
- 🕨 🤰 DBItem.java
- Jg ExtendedItem.java
- Jg Medicine.java
- Provider.java
- 🕨 🤰 RootItem.java
- SystemUser.java

.

Persist

Interacciones dinámicas con la BBDD

Clases que permiten realizar peticiones a la base de datos. Entre otras funciones, permiten almacenar en un mapa los datos de la BBDD, realizar consultas...

0.4040404040404

.

TO BE SECRET RESIDENCE

.

.

.

.

.

🔻 🚟 persist J_S DBConnection.java J_s DBItemMap.java DBPersistence.java Jg ExecutableExpression.java

Swing_theming

Gestión de temas de Swing

.

.

0.4040404040404

Clase que permite realizar modificaciones al tema en uso de la librería Swing.

Utils

Utilidades genéricas

.

Métodos para simplificar instancias de JoptionPane, para construir consultas SQL de forma dinámica...

0.4040404040404

.

.

.

.

.

.

↓ J\$ ContractUtils.java
 ↓ J\$ ErrorUtils.java
 ↓ J\$ SQLQueryBuilder.java
 ↓ J\$ WindowActionUtils.java

.

.

View

0.4040404040404

.

Interfaz gráfica

.

.

.

Contiene todas las clases que definen la interfaz gráfica

.

.

.

.

.

.

```
▼ 🚜 view

▼ 

R

R

submenus

▼ 

## list_perspective.

▼ III data panel

                ▶ J<sub>s</sub> ArticleDataPanel.java
                ▶ J<sub>s</sub> MedDataPanel.java
                J<sub>s</sub> ProvidersDataPanel.java
                ▶ J Refreshable Data Panel. java
             ▶ 🔥 DataViewSubmenu.java
             ▶ J<sub>s</sub> ItemInspectorContainer.java
             ▶ √s ItemListContainer.java

▼ 

■ table_perspective

             ▶ J<sub>s</sub> TableTabContainer.java

    Jg UpdatableDataContainer.java
```

.

▼

III insertion

0.4040404040404

.

.

CACADA INCIDENT

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

- 🕨 🧤 FetchableSubmenu.java
- ▶ J_s InsertArticlePanel.java
- J_s InsertProviderPanel.java
- ▼ 🚟 login
 - J_s LoginSubmenu.java
- - ▶ 🔥 UserInfoPanel.java
- ▼

 welcome
 - J_S GreetSubmenu.java
- J² DefaultInteractableSubmenu.java.

.

.

.

.

.

.

.

- ▶ 🧤 BuildableView.java
- ▶ J_S DefaultComponent.java
- J§ InteractableView.java
- J_s MainFrame.java

Herencia

En el desarrollo del programa, se ha implementado un patrón basado en la herencia. Es decir, en la medida de lo posible, se han reutilizado todos los componentes

Interfaz

Permite dotar al elemento de funcionalidad abstracta.

Siempre que se genera una instancia, se garantiza que contendrá una implementación de los métodos indicados

Clase genérica

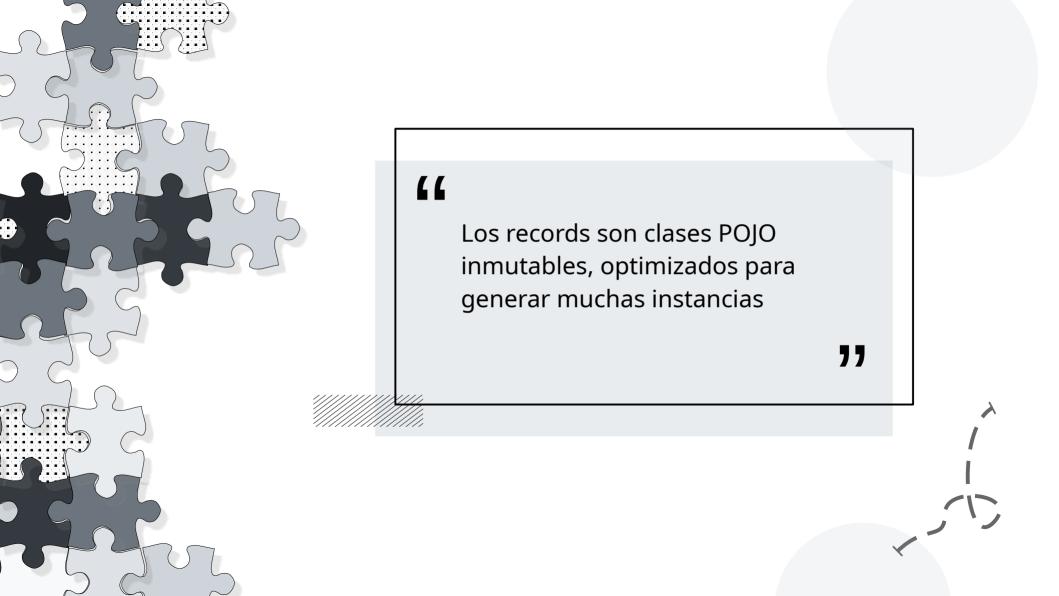
Una clase genérica que implementa limitadas funcionalidades.

Permite reutilizar bastante código y reforzar el uso de patrones de diseño

Clase hija

Expande la funcionalidad de su padre

Son exclusivas a ciertas funcionalidades



DBItemMap

Componente que extiende de HashMap Permite el almacenaje de elementos de la BBDD y acceder a ellos por una clave, que recibe el mismo nombre de la tabla a la que pertenecen.

public class DBItemMap extends HashMap<String, ArrayList<DBItem>>> { }