

Aplicación alcancía

Prueba técnica analista TI desarrollo

Desarrollador: Kevin Ángel Payares Sepúlveda

Fecha: 18/06/2021

Descripción

Se desarrolla una aplicación tipo alcancía para poder registrar los ahorros o depósitos dentro de esta, la alcancía solo recibe monedas de 50, 100, 200, 500 y 1000 pesos colombianos.

Tecnologías implementadas

Para el desarrollo de la aplicación se implementaron las siguientes tecnologías:

1. Lenguaje de programación Java
2. Framework o marco de trabajo SPRING BOOT
3. Base de datos MYSQL
4. JQUERY – FRONTEND
5. BOOTSTRAP – FRONTEND

Información para despliegue de la aplicación

La aplicación cuenta con una configuración previa, actualmente se conecta a una base de datos de nombre “**db**”, esto se puede apreciar en el archivo de configuración **application.properties**, para la correcta ejecución de la aplicación se deberá crear tan solo la base de datos o cambiar la configuración

en la cadena de conexión, lo anterior se puede ver detalladamente en la siguiente imagen.

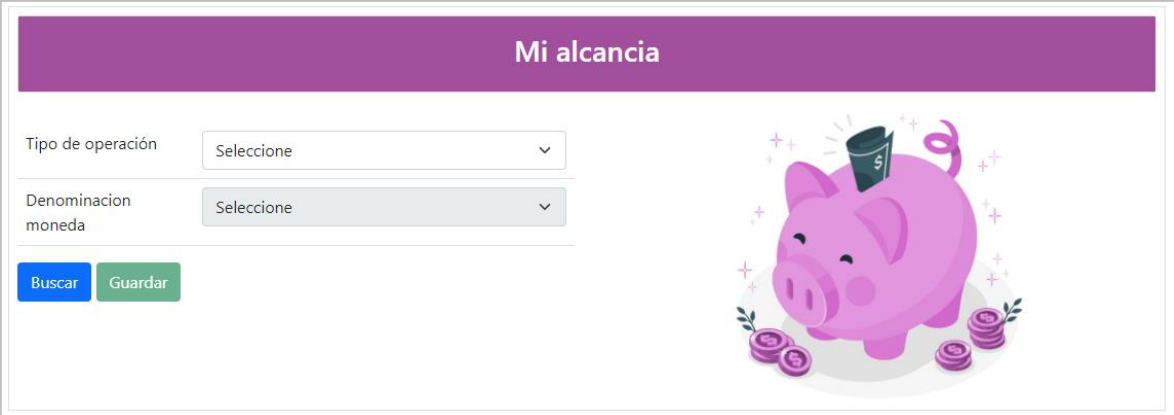
```
1 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/db?serverTimezone=GMT
2 spring.datasource.username=root
3 spring.datasource.password=root
4 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
5
6 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create
7
8 |
```

Archivo de configuración application.properties

Con tan solo crear la base de datos será suficiente, la aplicación creará automáticamente las tablas necesarias.

Explicación funcionalidad del FONTEND

Al momento de ejecutar la aplicación nos dirigiremos a la URL que por defecto será <http://localhost:8080/> y nos aparecerá una interfaz como se puede apreciar en la siguiente imagen.



The screenshot shows a web application titled "Mi alcancia" (My Piggy Bank) with a purple header. Below the header, there are two dropdown menus: "Tipo de operación" (Operation type) and "Denominación moneda" (Currency denomination), both with "Seleccione" (Select) as the placeholder text. Below these menus are two buttons: "Buscar" (Search) in blue and "Guardar" (Save) in green. To the right of the forms is a cartoon illustration of a pink piggy bank with a coin slot on its back, surrounded by several gold coins and small decorative stars.

El primer campo nos permite realizar las diversas operaciones que el sistema puede realizar.

Mi alcancía

Tipo de operación

Denominación moneda

Buscar Guardar

Seleccione

- Seleccione
- Guardar moneda
- Buscar cantidad de monedas dentro de la alcancía
- Buscar cantidad de dinero dentro de la alcancía
- Buscar cantidad de monedas por denominación
- Buscar cantidad de dinero por denominación

Al dar clic en el campo desplegable, se visualizarán todas las operaciones posibles.

El segundo campo nos permite almacenar o buscar por denominación de monedas, cabe aclarar que el listado que se muestra al desplegarse son las monedas válidas para dichos procesos.

Mi alcancía

Tipo de operación

Denominación moneda

Buscar Guardar

Buscar cantidad de monedas por denominación

Seleccione

- Seleccione
- \$50
- \$100
- \$200
- \$500
- \$1000

NOTA: el campo denominación moneda se encuentra deshabilitado y solo se encuentra activo para las funciones de guardar, consultar cantidad de monedas por denominación y cantidad de dinero por denominación.

NOTA 2: los botones buscar y guardar se encuentran activos dependiendo del tipo de operación a realizar.

Luego de realizar la operación el sistema le notificara el resultado de esta, si el proceso es exitoso mostrara un mensaje con el contenido de la respuesta o de lo contrario un mensaje de error con la descripción de este.

Operación realizada exitosamente

Error en el proceso, verifique e intente nuevamente