

UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA

Construccion de Software

Parcial

Grupo 01

Omar Camilo Blanco

67000803

Jeider Yovanny Beltran

67000814

Jhon Ever Diaz

67000866

Hisoria de usuario :

- 1) Diseñe una solución utilizando principios de POO y principios SOLID
- 2) Cree un repositorio local con su nombre-codigo
- 3) Cree una rama llamada dev-codigo en donde desarrollara la HU siguiente.
- 4) Realice al menos 3 commits de los avances del proyecto.
- 5) Realice el pull request final en la rama main (master) que es desde donde se presentará para su calidicación.

Como gestor de inventario deseo autenticarme para restringir la manipulación de la maquina

Descripción:

La máquina a la fecha no dispone de un mecanismo de autenticación para las tareas de administración. Por tal motivo, se requiere restringir las funcionalidades adicionar inventario y gestionar las monedas de pago.

Criterios de aceptación:

1. Métodos de autenticación

Dado que requiero diferentes alternativas de autenticación

Cuando vaya a loguearme

Entonces el sistema debe brindarme 3 alternativas: con usuario contraseña, con pin o con redes sociales.

```
Bienvenido a la Máquina Expendedora
1. Iniciar sesión
2. Consultar productos
3. Salir
1
Seleccione el método de autenticación:
1. Usuario y contraseña
2. Pin
3. Redes sociales
```

2. Autenticación sin implementada

Dado que es la versión inicial

Cuando escoja las opciones de autenticación de Pin o redes sociales

Entonces el sistema debe indicarme que no están implementadas aún

```
Seleccione el método de autenticación:
1. Usuario y contraseña
2. Pin
3. Redes sociales
2
Exception in thread "main" java.lang.Exception: Autenticación por pin aún no implementada
    at LowLevelDesign.DesignVendingMachine.Main.main(Main.java:92)
}

Seleccione el método de autenticación:
1. Usuario y contraseña
2. Pin
3. Redes sociales
3
Exception in thread "main" java.lang.Exception: Autenticación por redes sociales aún no implementada.
    at LowLevelDesign.DesignVendingMachine.Main.main(Main.java:94)
```

3. Autenticación con usuario- contraseña

Dado que debo realizar la gestión de inventarios

Cuando ingrese usuario y contraseña correctos

Entonces el sistema debe mostrarme las opciones restringidas (gestionar inventario, gestionar monedas o billetes)

Seleccione el método de autenticación:

1. Usuario y contraseña

2. Pin

3. Redes sociales

1

Autenticación por usuario y contraseña

Ingrese el nombre de usuario:

Jhon

Ingrese la contraseña:

Admin

Menú de Admin

1. Llenar inventario

2. Ver inventario

3. Gestionar monedas

4. Agregar usuario

5. Cerrar sesión

4. Bloqueo del usuario

Dado que se requiere un mecanismo anti bots

Cuando el usuario ingrese 3 veces la contraseña y/o usuario incorrecto

Entonces el sistema debe bloquear al usuario mostrando el mensaje: “usuario bloqueado.

Contacte al administrador”

Seleccione el método de autenticación:

1. Usuario y contraseña

2. Pin

3. Redes sociales

1

Ha excedido el número de intentos permitidos

Bienvenido a la Máquina Expendedora

1. Iniciar sesión

2. Consultar productos

3. Salir

5. Funcionalidades sin restricción

Dado que requiero funcionalidades sin restricción

Cuando Acceda a la maquina en condiciones iniciales

Entonces el sistema debe permitir utilizar funcionalidades sin restricción como consultar los productos

```
Bienvenido a la Máquina Expendedora
1. Iniciar sesión
2. Consultar productos
3. Salir
2
CodeNumber: 101 Item: COKE Price: 12 isAvailable: true
CodeNumber: 102 Item: COKE Price: 12 isAvailable: true
CodeNumber: 103 Item: COKE Price: 12 isAvailable: true
CodeNumber: 104 Item: PEPSI Price: 9 isAvailable: true
CodeNumber: 105 Item: PEPSI Price: 9 isAvailable: true
CodeNumber: 106 Item: JUICE Price: 13 isAvailable: true
CodeNumber: 107 Item: JUICE Price: 13 isAvailable: true
CodeNumber: 108 Item: SODA Price: 7 isAvailable: true
CodeNumber: 109 Item: SODA Price: 7 isAvailable: true
```

6. Verificación de Contraseña Segura

Dado que se busca garantizar la seguridad de la autenticación cuando el usuario establezca su contraseña

El sistema debe realizar una verificación para asegurar que cumpla con los parámetros de seguridad establecidos, esto incluye la longitud mínima, el uso de mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales.

```
1. Llenar inventario
2. Ver inventario
3. Gestionar monedas
4. Agregar usuario
5. Cerrar sesión
4
Ingrese el nombre de usuario:
Camilo
Ingrese la contraseña:
Contraseña
La contraseña debe contener al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un caracter especial y un número
Menú de Admin
1. Llenar inventario
2. Ver inventario
3. Gestionar monedas
```

7. Creación de Usuarios

Dado que se requiere la capacidad de gestionar usuarios

Cuando acceda al sistema en condiciones iniciales
Debería ser posible crear nuevos usuarios.

```
3. Gestionar monedas
4. Agregar usuario
5. Cerrar sesión
4
Ingrese el nombre de usuario:
Camilo
Ingrese la contraseña:
Aa1234*aa
Usuario agregado con éxito
Menú de Admin
1. Llenar inventario
2. Ver inventario
3. Gestionar monedas
```

```
Seleccione el método de autenticación:
1. Usuario y contraseña
2. Pin
3. Redes sociales
1
Autenticación por usuario y contraseña

Ingrese el nombre de usuario:
Camilo
Ingrese la contraseña:
Aa1234*aa
Menú de Admin
1. Llenar inventario
2. Ver inventario
3. Gestionar monedas
4. Agregar usuario
```

```
Autenticación por usuario y contraseña

Ingrese el nombre de usuario:
Camilo
Ingrese la contraseña:
Contraseña
Usuario o contraseña incorrectos
```