

DOCUMENTACION TRABAJO PRACTICO

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

Alumno: Maximo Perez

Descripción

Este proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación de escritorio utilizando el framework Qt y el lenguaje de programación C++. La aplicación consta de dos ventanas principales: una ventana de inicio de sesión y una ventana de consulta de productos de Mercado Libre.

La ventana de inicio de sesión permite a los usuarios ingresar sus credenciales (nombre de usuario y contraseña) para acceder a la aplicación. Si las credenciales son válidas, se muestra la ventana de búsqueda de productos.

La ventana de búsqueda de productos muestra una interfaz en la que los usuarios pueden buscar productos disponibles en Mercado Libre. Los usuarios pueden ingresar palabras clave en un campo de búsqueda(lineEdit) y realizar la búsqueda haciendo click en el botón buscar o presionando la tecla Enter. Los resultados de la búsqueda se presentan en una lista, que muestra información relevante sobre cada producto, como el nombre, el precio y su imagen.

Objetivo

El objetivo de este proyecto es adquirir conocimientos y habilidades en el uso de Qt, en el diseño y desarrollo de aplicaciones e interfaces.

Funcionalidades

Ventana de Inicio de sesión:

- Campo de texto para ingresar el nombre de usuario.
- Campo de texto para ingresar la contraseña.
- Botón "Ingresar" para validar las credenciales con base de datos en servidor propio.
- Mensajes de error en caso de credenciales inválidas.
- Mensajes de error si el usuario intento ingresar más de 3 veces.
- Bloqueo de inicio de sesión para usuario que intento ingresar más de 3 veces.
- Checkbox para recordar contraseña del usuario si las credenciales son validas. El usuario y contraseña se almacenan en una base de datos SQLite, en un archivo físico.
- Cuando el usuario termina de escribir su usuario si se encuentra un registro con su usuario en la tabla de credenciales recordadas en la base de datos SQLite, se autocompleta la contraseña.
- Se muestra el clima actual en la Ciudad de Córdoba en un QLabel, la información se obtiene consultando a una API de clima.

Ventana de Búsqueda de productos:

- Campo de búsqueda(lineEdit) para ingresar palabras clave.
- Si el usuario presiona Enter en el campo de búsqueda se realiza la búsqueda de los productos
- Botón "Buscar" para iniciar la búsqueda de productos.
- Se almacena ultima búsqueda realizada por el usuario en base de datos en servidor propio.
- Cuando el usuario ingresa nuevamente y ha realizado una búsqueda previamente, se cargan los productos de la última búsqueda realizada.
- Lista de resultados de búsqueda que muestra información básica de los productos.
- Selección de un producto en la lista para obtener detalles adicionales.
- Control de búsqueda cuando el campo de búsqueda es vacío
- Mensaje de error cuando el campo de búsqueda es vacío