

Prueba de Desarrollador

Movizzon

Marzo 2024

1 Prueba Técnica

Realice un programa en Python 3.8+, utilizando el patrón Modelo-Vista-Controlador.

1.1 Caso de Uso

El usuario inicia el programa desde un ejecutable en Windows. Luego, diligencia usuario y contraseña haciendo la validación con la API. Si la validación es errónea, debe aparecer un cuadro de diálogo de advertencia y pausarse. Si es exitosa, debe cerrar la ventana inicial y abrir una interfaz de calculadora con las opciones básicas (suma, resta, multiplicación, división).

1.2 Formato de Autenticación de la API

La API a conectarse es:

<https://71lhy2yytb.execute-api.us-east-2.amazonaws.com/default/PruebaDesarrollo>

Parámetros a enviar dentro del JSON del request:

```
{  
  "user": "",  
  "password": ""  
}
```

Los valores de usuario y contraseña para que el login sea correcto deben contener la palabra "MVZ" (sin importar si es mayúscula o minúscula). Las respuestas de la API se verán sobre la variable `statusCode` y serán las siguientes:

- `statusCode` = 200: Código de acceso exitoso.
- `statusCode` = 403: Código de acceso fallido.
- `statusCode` = 500: Código de error con la conexión de la API. (Este error se genera de forma aleatoria por lo que debería realizar mínimo 3 reintentos a la API).

1.3 Criterios de Evaluación

1. Legibilidad y organización del código.
2. Manejo de patrones de diseño.
3. Manejo de errores.
4. Diseño de interfaz de usuario.