

# Prueba de ingreso - Desarrollador Junior North Marketh

## 1. Ejercicio básico de Python (Nivel Principiante)

**Enunciado:** Crea una función llamada `numero_mas_frecuente(lista)` que reciba una lista de números enteros y devuelva el número que más veces se repite. Si hay más de uno con la misma frecuencia, devuelve el menor de ellos.

**Ejemplo:**

```
numero_mas_frecuente([1, 3, 1, 3, 2, 1]) # Resultado esperado: 1
numero_mas_frecuente([4, 4, 5, 5])      # Resultado esperado: 4
```

## 2. Automatización con scraping (Nivel Intermedio)

**Enunciado:** Crea un script en Python que, haga lo siguiente:

- Tome una palabra clave de búsqueda (puede ser una variable `palabra = "laptop"`).
- Ingrese a la tienda virtual (Puede ser Mercado libre o Amazon)
- Extraiga los títulos y precios de los primeros 5 productos que coincidan.
- Permite cambiar la palabra clave fácilmente.

**Consideraciones:**

- Solo impresión en consola.
- El script debe permitir cambiar fácilmente el término de búsqueda.

## 3. Consumo de API con interfaz y autenticación (Nivel Intermedio/Avanzado)

**Enunciado:** Crea una aplicación en Python que:

- Use algún módulo gráfico para mostrar una ventana de login.
- Utilice una base de datos SQLite para validar si el usuario está registrado.
- Si el usuario no existe, puede mostrar un mensaje de error (no se requiere registrar usuarios).
- Al hacer login correctamente, se muestre información proveniente de una API pública, por ejemplo: (Api del clima, Api de Rick and Morty o a su eleccion)

**Requisitos técnicos:**

- Base de datos SQLite con una tabla usuarios (username TEXT, password TEXT).
- Validación del usuario con consulta SQL.
- Si el login es exitoso, se muestra la lista de usuarios obtenidos desde la API.
- Interfaz simple con campo usuario, contraseña, botón login.

**Por favor, al enviar tus soluciones incluye en el formulario el enlace a tu repositorio de GitHub, asegurándote de que el código esté escrito sin subir al repositorio librerías externas (solo los script de Python).**