

Ejercicio Práctico: Validador de Claves de Acceso

Bloques 3 y 4: Cadenas de Texto y Estructuras de Control

Contexto del Problema

En el módulo de registro de una aplicación web, es necesario analizar un listado de claves de acceso introducidas por los usuarios para verificar de forma automática cuáles cumplen las reglas de seguridad.

Instrucciones para el Alumnado

1. Creación del vector de claves:

- Crea un vector con el siguiente listado de contraseñas de prueba:

```
claves <- c("admin123", "abc", "Password99", "78945612", "Alfa2024")
```

2. Recorrido con bucle `for`:

- Escribe un bucle `for (clave in claves)` para iterar sobre cada una de las contraseñas del vector.

3. Evaluación de reglas con `if / else if / else`:

- **Regla 1 (Longitud):** Si la clave tiene menos de 8 caracteres (comprobado con `nchar()`), muestra por consola: `"Error: Debe tener al menos 8 caracteres"`.
- **Regla 2 (Primera letra):** Si la clave empieza por la letra "A" o "a" (comprobado con `substr()` o `tolower()`), muestra: `"Error: No puede empezar por la letra A"`.
- **Regla 3 (Números):** Si la clave NO contiene ningún número (comprobado con `!grepl("[0-9]", clave)`), muestra: `"Error: Debe incluir al menos un numero"`.
- **En caso contrario (`else`):** Si cumple todas las reglas, muestra: `"Clave Valida"`.

4. Impresión formateada:

- En cada iteración del bucle, utiliza `cat()` para mostrar la clave analizada junto con el resultado obtenido.