



Requisitos del Proceso de Validación de Registros de Estudiantes en la Plataforma LoboEmpleo

Introducción

La validación correcta de registros es un componente crítico en sistemas de vinculación académica-laboral, especialmente cuando el público objetivo es un conjunto restringido y verificable, como los estudiantes de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Antes del desarrollo final de la plataforma **LoboEmpleo**, se identificó la necesidad de estructurar un proceso sólido de validación que permitiera garantizar que únicamente estudiantes activos pudieran crear cuentas, completar perfiles y postularse a vacantes.

Esta investigación analiza los **requisitos funcionales y no funcionales de validación**, así como **reglas específicas y escenarios posibles**, con el objetivo de establecer un proceso confiable, seguro y escalable. A partir de esta investigación se plantearon lineamientos que posteriormente derivaron en diversas implementaciones observables en las interfaces del sistema, tales como formularios estructurados, validaciones en tiempo real y verificación automática de correos institucionales.

Requisitos

1. Requisitos del proceso de validación

1.1 Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales definen qué debe validar el sistema durante el registro y la posterior gestión del perfil del estudiante:

1. Validación del correo institucional BUAP

- Solo se debe permitir el registro de correos con terminación `@alumno.buap.mx` o variaciones válidas de la institución.
- El sistema debe marcar inmediatamente si el correo no es de la BUAP (lo cual coincide con la interfaz actual, que muestra confirmación al detectar un correo válido).



2. Verificación de identidad del estudiante

- Validación del nombre y apellidos según formato estándar.
- Confirmación de la existencia del estudiante mediante bases institucionales (cuando sea posible).
- Evitar duplicidad de cuentas mediante similitud de datos personales.

3. Validación de estructura del perfil

- Todos los perfiles deben incluir información académica completa: universidad, carrera, semestre y fecha estimada de graduación.
- La experiencia, habilidades y datos de contacto deben cumplir con formatos definidos (números válidos, URLs verificables, texto acotado).

4. Validación del formato de contraseña

- Requisitos mínimos: longitud, caracteres permitidos, coincidencia en campos de confirmación.

5. Restricción por rol

- El sistema debe diferenciar validaciones para Estudiante, Empresa y Administrador.
- Cada rol requiere campos y reglas especiales.

2. Reglas de validación propuestas

A partir del análisis previo, se definieron reglas esenciales:

2.1 Reglas para datos personales

- Los nombres no deben contener números ni caracteres especiales.
- El teléfono debe tener un formato nacional válido (10 dígitos).
- El estado o ciudad deben coincidir con catálogos permitidos.

Estas reglas explican coherentemente por qué hoy los formularios en LoboEmpleo no permiten caracteres incorrectos o registros incompletos.



2.2 Reglas para datos académicos

- Solo se aceptan universidades válidas (en este caso, BUAP).
- Semestres deben estar dentro del rango 1-12.
- La fecha estimada de graduación no puede ser menor a la fecha actual.

Muchas de estas reglas se observan ahora en los formularios estructurados del panel de estudiante.

2.3 Reglas para habilidades y experiencia

- Se limita el número de caracteres en descripciones.
- Las habilidades deben seleccionarse entre etiquetas existentes o validadas.
- Las experiencias deben incluir periodo, rol y empresa.

Esto coincide con la actual función de agregar habilidades con "etiquetas" y experiencias con campos específicos.

3. Escenarios posibles de validación

3.1 Escenario 1: Correo no institucional

Un usuario intenta registrarse con un correo personal.

Resultado esperado:

- El sistema rechaza el correo y muestra un mensaje indicando que solo correos BUAP son válidos.
Este comportamiento se evidencia en la versión final del registro.

3.2 Escenario 2: Campos incompletos o inválidos

El estudiante deja el semestre vacío o escribe caracteres incorrectos en su nombre.

Resultado esperado:

- El sistema bloquea el avance y señala los errores de forma visual.

3.3 Escenario 3: Duplicidad de cuenta

Un estudiante intenta registrarse con un correo ya registrado.

**Resultado esperado:**

- El sistema informa que la cuenta ya existe y sugiere iniciar sesión o recuperar contraseña.

3.4 Escenario 4: Información académica inconsistente

El usuario declara ser de BUAP pero selecciona otra universidad.

Resultado esperado:

- El sistema alerta que los datos no coinciden con la naturaleza de la plataforma.

3.5 Escenario 5: URL inválida en LinkedIn o sitio web

- Si el enlace no cumple formato URL, se rechaza.
Esto concuerda con la validación observable en el campo de perfil actual.

Conclusión

El correcto proceso de validación en LoboEmpleo constituye un pilar esencial para garantizar que la plataforma cumpla su objetivo: manejar registros confiables de estudiantes BUAP y vincularlos efectivamente con empresas. La investigación permitió definir reglas claras, escenarios previsibles y requisitos de seguridad que posteriormente se transformaron en varias de las implementaciones visibles en los formularios actuales, como validación de correo institucional, campos estructurados, restricciones por rol y verificación de datos de perfil.

Gracias a esta definición anticipada de validaciones, LoboEmpleo puede ofrecer una experiencia segura y ordenada tanto para estudiantes como para empleadores, evitando registros falsos, inconsistencias y problemas de usabilidad.