Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software NRC 4617

**Sistema de base datos para una Cooperativa de Ahorro y Crédito.**

Caja Negra Versión 2.0

**Presentado por: Robert Cherrez, Nataly Maldonado, David Reyes**

Director: Ing. Jenny Ruíz

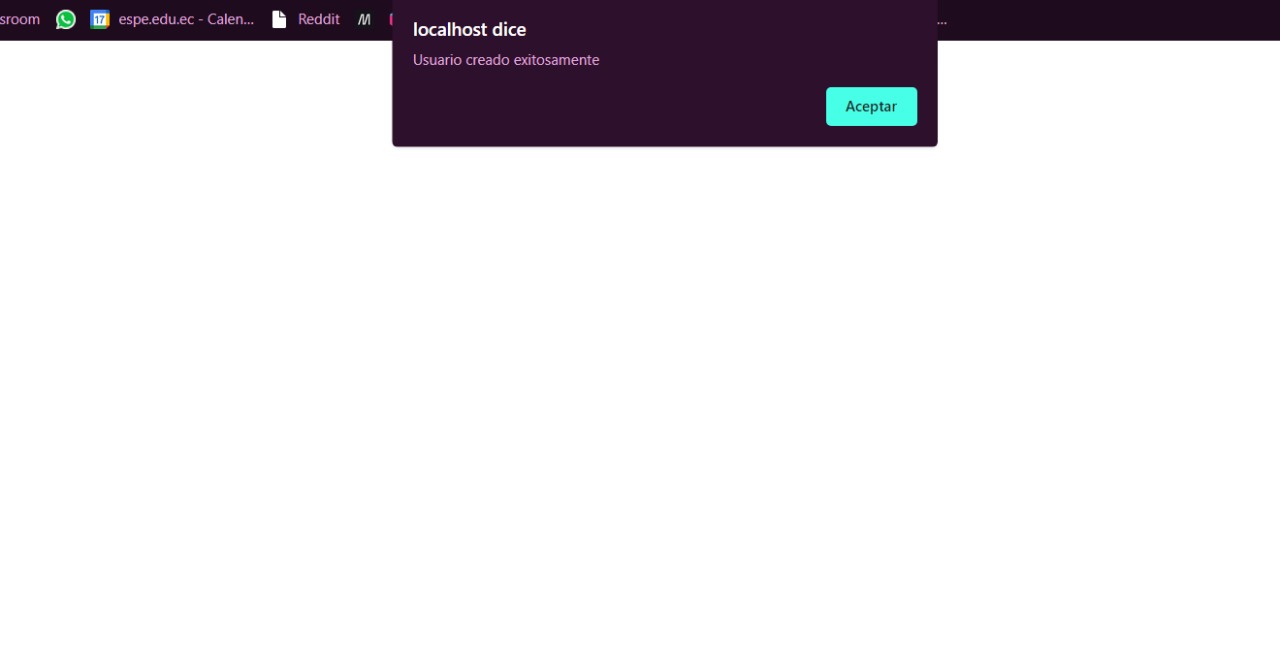
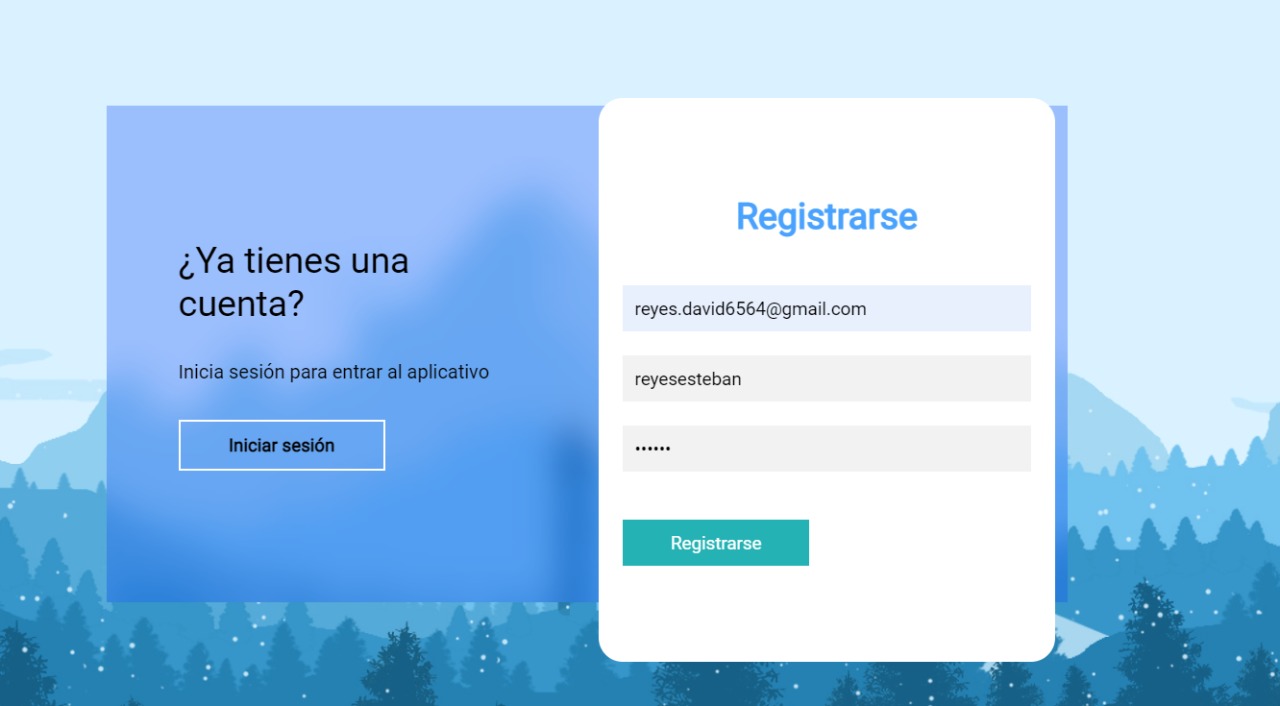
**Partición de clases equivalentes**

**Validación de Registro de Usuario**

| **VARIABLE** | **CLASE DE EQUIVALENCIA** | **ESTADO** | **REPRESENTANTE** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Correo** | EC1: mysqli\_num\_rows($verificar\_correo)>0 | Válido | naty2001amc@gmail.com |
| EC2: mysqli\_num\_rows($verificar\_correo)<0 | No válido | [naty2001amc@gmail.com](mailto:naty2001amc@gmail.com) (Una vez registrado el correo del usuario no puede volver a repetirse) |
| **Usuario** | EC3: mysqli\_num\_rows($verificar\_usuario)>0 | Válido | natymaldonado |
| EC4: mysqli\_num\_rows($verificar\_usuario)<0 | No válido | natymaldonado (Una vez registrado el nombre del usuario no puede volver a repetirse) |
| **Cuenta** | EC5: $ejecutar = mysqli\_query($conexion, $query) | Válido | “Usuario creado exitosamente” |
| EC6: $ejecutar != mysqli\_query($conexion, $query) | No válido | “Usuario no creado, intentelo de nuevo” |

**Campos Completos**

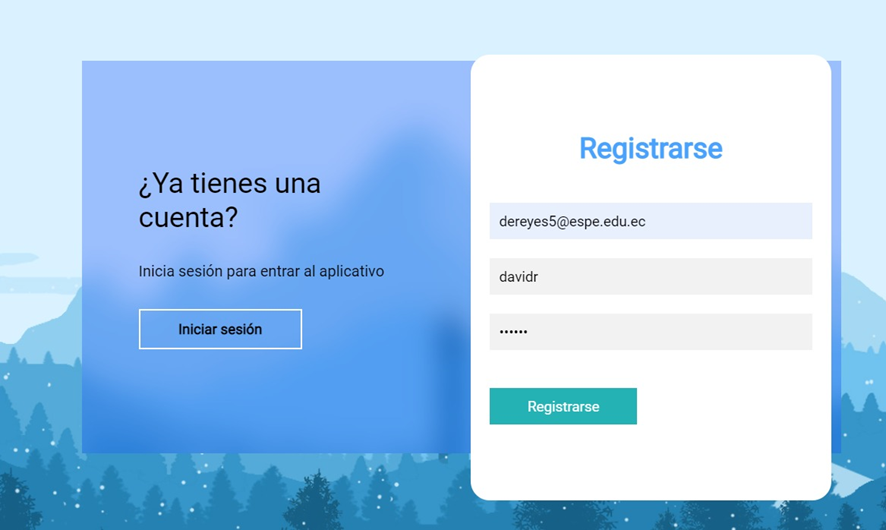
Si ingresamos todos los campos solicitados en el formulario, nos aparecerá un mensaje *“Usuario creado exitosamente”* y la información será guardada correctamente.

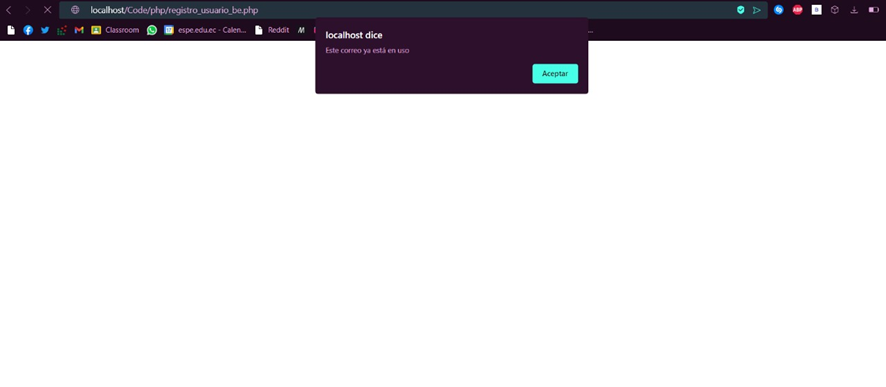


**Campos No Completados**

**Primera prueba**

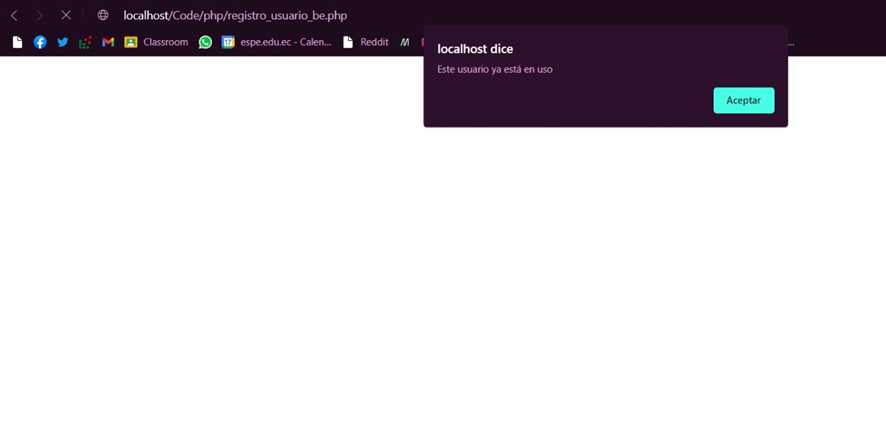
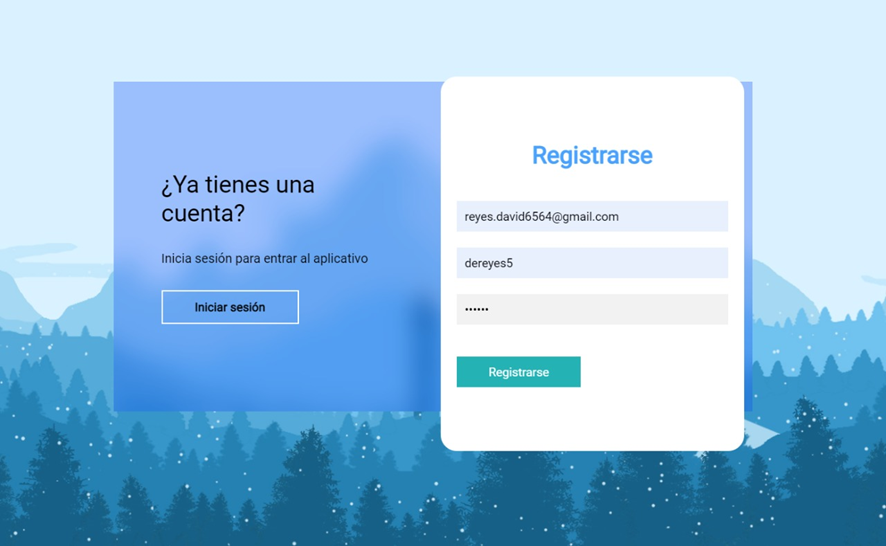
Si el correo del usuario se encuentra repetido nos aparecerá un mensaje mensaje de*“El usuario ya está en uso”* y la información no se guardará.





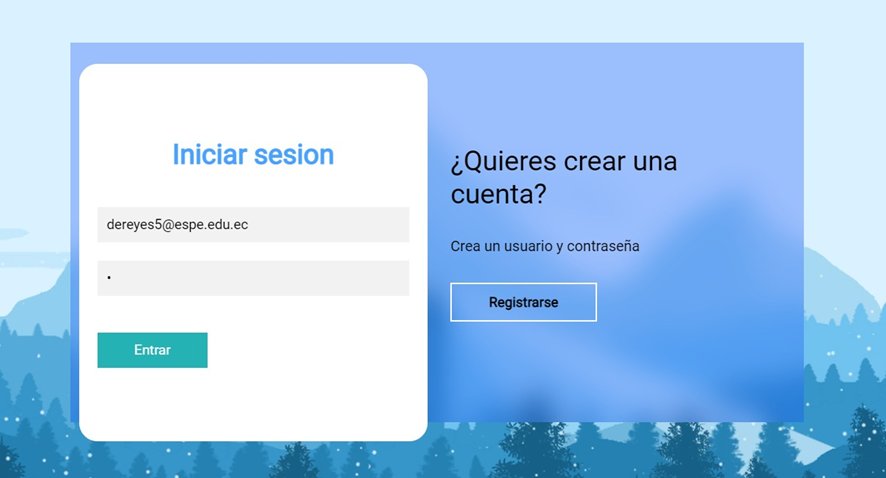
**Segunda prueba**

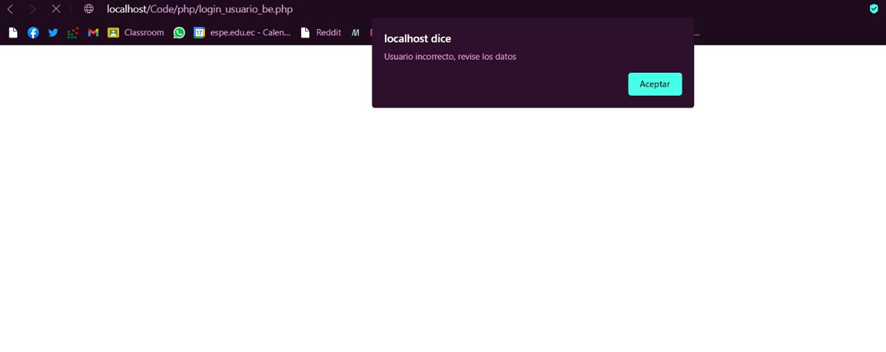
Por otro lado, si el usuario se encuentra repetido nos aparecerá un mensaje mensaje de*“El usuario ya está en uso”* y la información no se guardará.



**Tercera prueba**

Por otro lado, si el usuario ingresa una contraseña incorrecta este enviará un mensaje de *“Usuario incorrecto, revise los datos”* y la información no se guardará.





**Validación tipo de usuario**

| **VARIABLE** | **CLASE DE EQUIVALENCIA** | **ESTADO** | **REPRESENTANTE** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rol Usuario** | EC3: $filas['id\_cargo']==1 | Válido | Ingresa como administrador |
| EC4: $filas['id\_cargo']==2 | Válido | Ingresa como personal |
|  | EC4: $filas['id\_cargo'] !==1 | No Válido | "Usuario incorrecto, revise los datos" |
|  | EC4: $filas['id\_cargo'] !==2 | No Válido | "Usuario incorrecto, revise los datos" |
| **Login** | EC1: mysqli\_num\_rows($validar\_login) > 0 | Válido | Valida el login y podrá ingresar a la base de datos |
| EC2: mysqli\_num\_rows($validar\_login) < 0 | No válido | "Usuario incorrecto" |

**Campos Completos**

id\_cargo 1 es el administrador, al que se le crea la contraseña automáticamente y el id\_cargo 2 es el usuario en donde él mismo creara su propia contraseña.

****

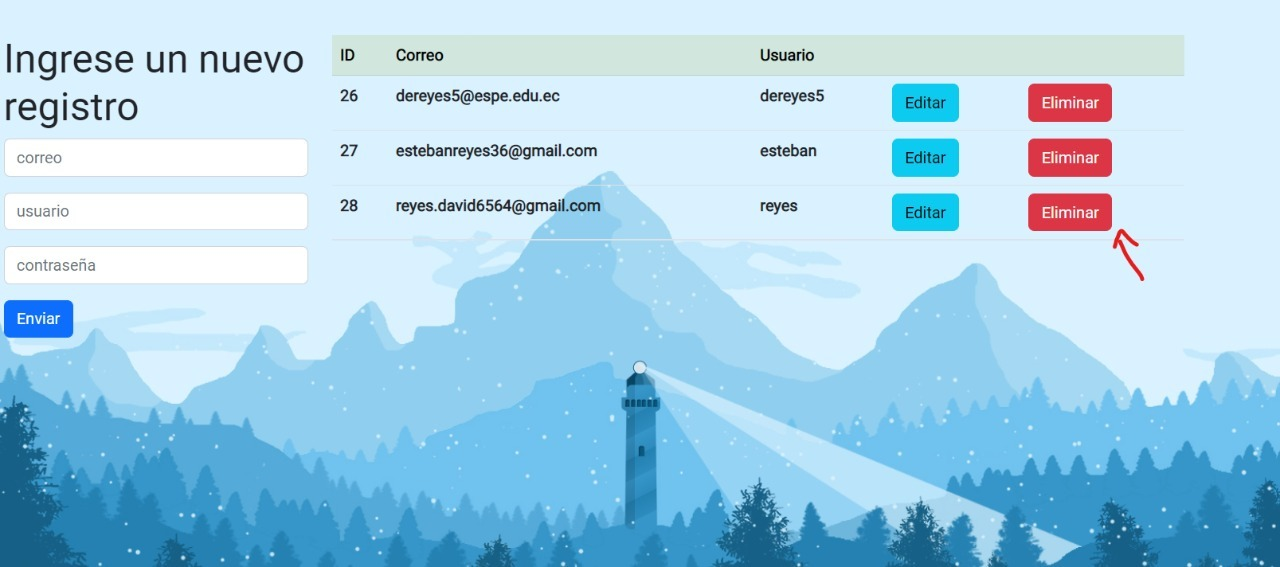
**VALIDACIÓN DE GESTIÓN DEL ADMINISTRADOR**

| **VARIABLE** | **CLASE DE EQUIVALENCIA** | **ESTADO** | **REPRESENTANTE** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Borrar** | EC1: $filas['id\_cargo']==2 | Válido | "Registro borrado" |
| EC2: $filas['id\_cargo']==1 | No válido | "No se puede borrar el administrador" |
| **Insertar** | EC3: mysqli\_num\_rows($verificar\_correo)>01 | Válido | Este correo ya está en uso |
| EC4: mysqli\_num\_rows($verificar\_correo)<01 | No válido | Si no se valida el proceso llegará a su fin. |
| **Editar** | EC5: $query = mysqli\_query($conexion, $sql); | Válido | "Registro actualizado" |
| EC6: $query != mysqli\_query($conexion, $sql); | No válido | Si no se valida el proceso llegará a su fin. |

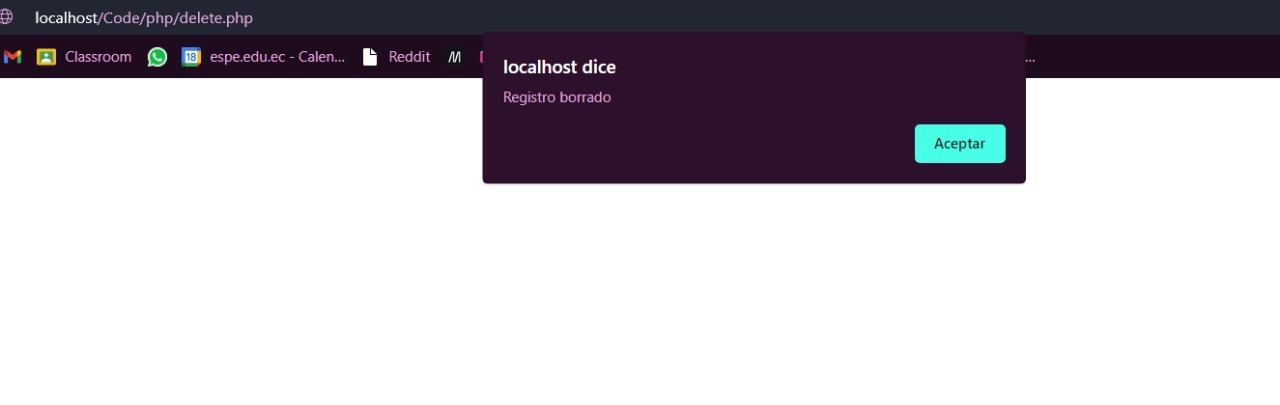
**Campos completos**

**Prueba borrar registro**

El administrador al iniciar sesión podrá eliminar los registros qué se hayan realizado.



Si el registro es eliminado nos aparecerá el siguiente mensaje “Registro borrado”:

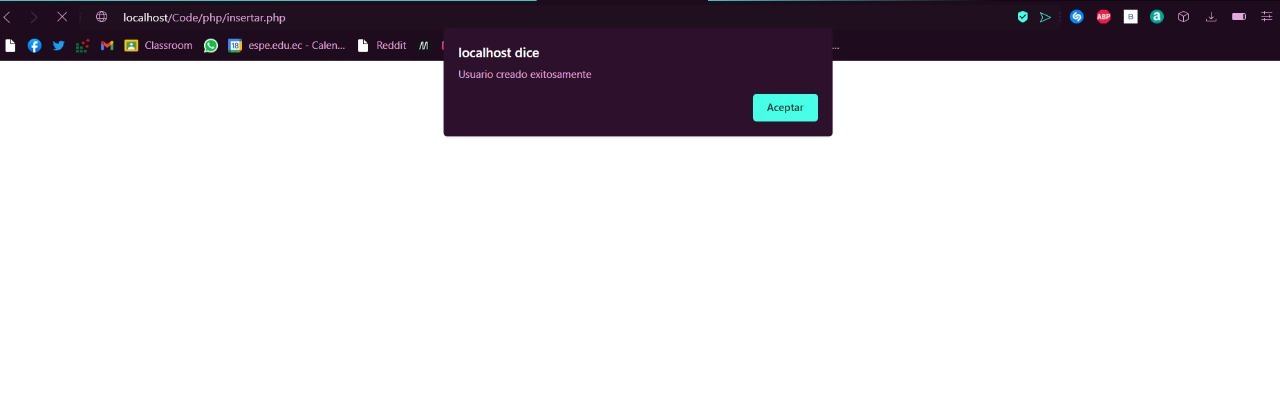


**Prueba insertar**

El administrador podrá crear nuevos registros de empleados, y lo podrá hacer llenando los campos.

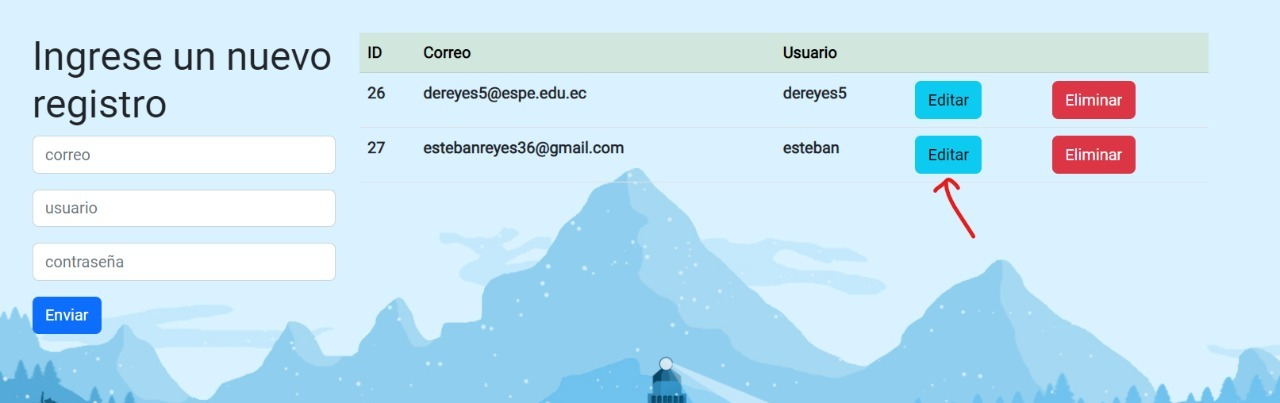
****

Una vez creado el nuevo registro nos aparecerá la siguiente ventana con el mensaje “Usuario creado exitosamente”:

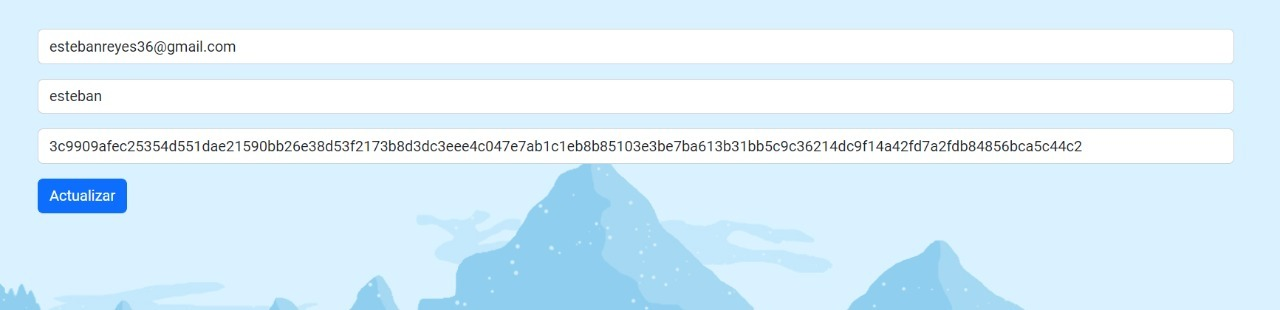
****

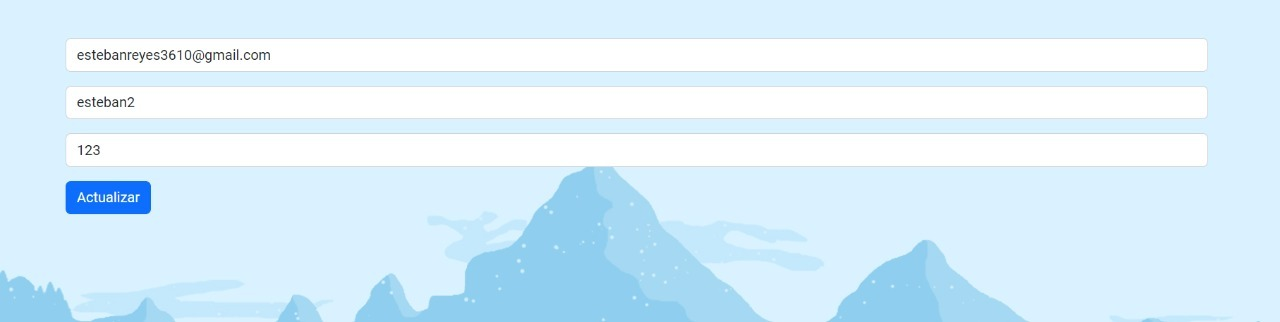
**Prueba editar registro**

En esta parte el administrador podrá, actualizar el registro de empleados, lo hará seleccionando el botón editar.

****

Una vez ahí podrá editar el correo, usuario y contraseña de los empleados registrados.





Si presionamos en Actualizar nos aparecerá el siguiente mensaje

