

Elaboración de Cuestionario con Fundamentación

Alumnos: Luciano Esteban, Camila Codina.

Ejercicio 1: Caso de uso Ingresar al sistema

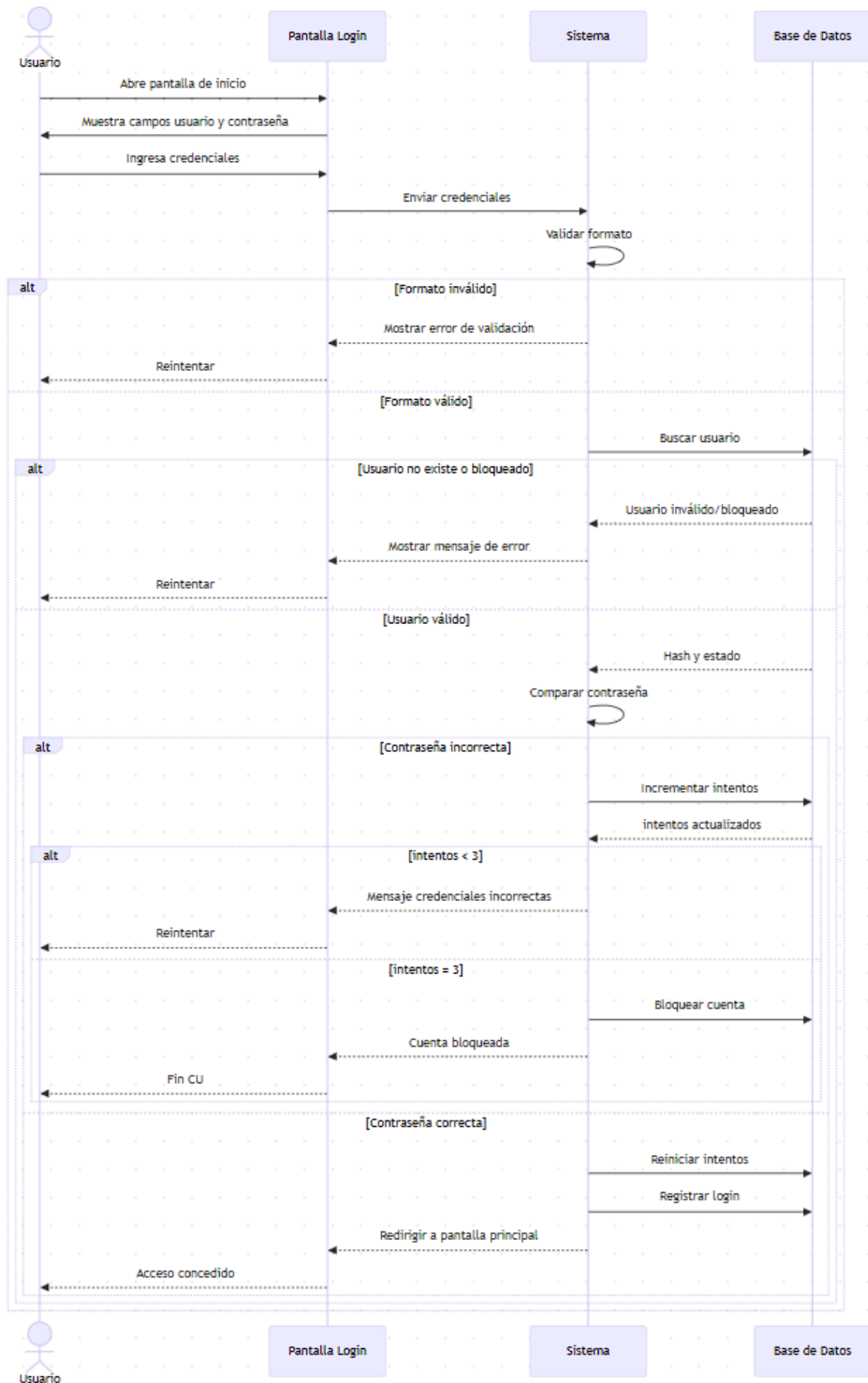
- **Nombre:** CU01 – Ingresar al sistema
- **Actor principal:** Usuario (Alumno/Docente)
- **Objetivo:** Permitir que un usuario válido acceda al sistema de manera segura.
- **Disparador:** El usuario abre la pantalla de inicio e intenta autenticarse.
- **Precondiciones:**
 - El usuario está previamente registrado.
 - El sistema y la base de datos están disponibles.
- **Postcondiciones (éxito):**
 - Sesión iniciada
 - El usuario accede a la pantalla principal con opciones según su perfil.
 - Se registra el inicio de sesión (timestamp) para auditoría.
- **Reglas/Restricciones:**
 - Tras **3 intentos fallidos consecutivos**, la cuenta queda **bloqueada** hasta la gestión del administrador.
 - Contraseña comparada mediante hash seguro.
 - Nunca se persiste ni se muestra en claro.

Flujo principal (camino de éxito)

1. El sistema muestra la pantalla “Iniciar sesión” con campos **nombreUsuario** y **contraseña**.
2. El usuario ingresa **nombreUsuario** y **contraseña** y presiona **Ingresar**.
3. El sistema valida formato básico (no vacíos; longitud permitida).
4. El sistema busca **nombreUsuario** en BD y verifica que la cuenta **no esté bloqueada**.
5. El sistema compara la **contraseña** ingresada contra el **hash** almacenado.
6. Las credenciales son correctas ⇒ reinicia **intentosFallidos** a 0.
7. El sistema determina el **perfil** (Alumno/Docente) y construye el contexto de sesión.
8. El sistema redirige a la **pantalla principal** mostrando opciones según el perfil.
9. Se registra **evento de login** (usuario, timestamp, IP opcional para auditoría).

Flujos alternativos (mínimo 2)

- **A1 – Credenciales inválidas (reintento):**
 - Si el usuario no existe o está bloqueado → mostrar mensaje (“Usuario inexistente o bloqueado. Contacte al administrador si persiste”).
 - Si la contraseña no coincide ⇒ incrementar **intentosFallidos**
 - Mostrar “Credenciales incorrectas. Intente nuevamente.”
 - Volver al paso 1.
- **A2 – Bloqueo por intentos fallidos:**
 - Si **intentosFallidos** alcanza 3 → marcar **bloqueado = true**.
 - Informar “Cuenta bloqueada por intentos fallidos. Contacte al administrador.”; finalizar CU.



Ejercicio 2: Recuperar Contraseña

- **Nombre:** CU02 – Recuperar contraseña
- **Actor principal:** Usuario (Alumno/Docente)
- **Objetivo:** Permitir que un usuario restablezca su contraseña olvidada.
- **Disparador:** El usuario selecciona “¿Olvidaste tu contraseña?” en la pantalla de login.
- **Precondiciones:**
 - El usuario cuenta con un email registrado en el sistema.
 - Servicio de emails funciona
- **Postcondiciones (éxito):**
 - Se **envía un email** con un enlace/token de restablecimiento de un solo uso y vencimiento.
 - Queda **registrada la solicitud** (timestamp).
- **Relaciones/Extensiones:**
 - Si el email no existe ⇒ **Extiende a CU “Registrar Usuario”** (o mostrar mensaje sin filtrar existencia).

Flujo principal (solicitud + envío)

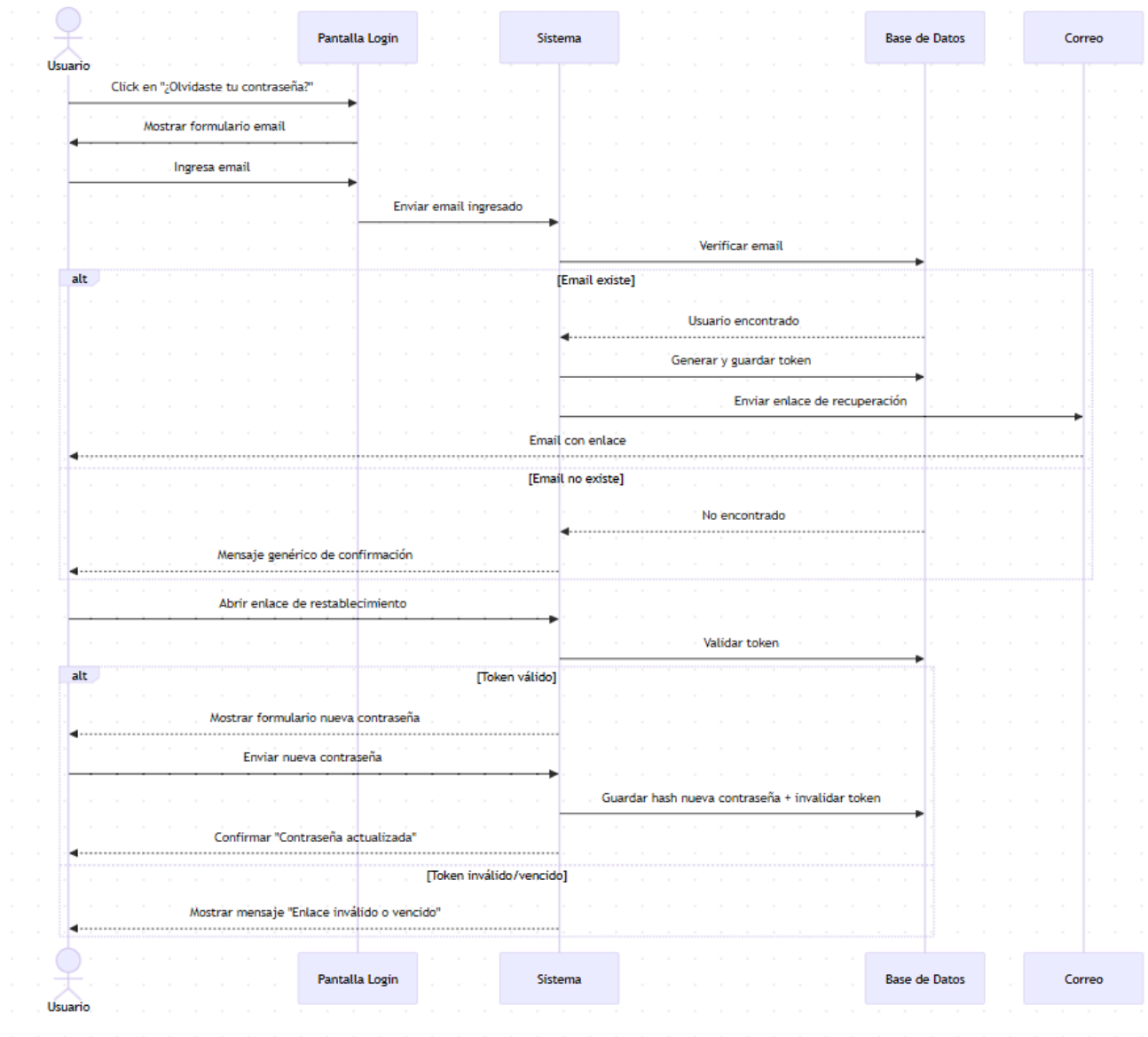
1. En la pantalla de login, el usuario selecciona “**¿Olvidaste tu contraseña?**”.
2. El sistema muestra formulario para ingresar **email**.
3. El usuario ingresa su **email** y envía la solicitud.
4. El sistema valida formato de email y busca existencia en BD.
5. Si el email existe, el sistema genera **tokenRecupero** con **vencimientoToken** y lo guarda.
6. El sistema envía un **correo** al email con un **enlace de restablecimiento** (incluye token).
7. El sistema muestra mensaje de confirmación genérico: “Si el email existe, recibirás un enlace para restablecer tu contraseña.”
8. Se registra la solicitud (timestamp).

Completa del lado del enlace:

9. El usuario hace clic en el enlace recibido.
10. El sistema valida **tokenRecupero** (vigencia y estado).
11. El sistema muestra formulario para **nuevaContraseña** y **confirmarContraseña**.
12. El usuario envía el formulario.
13. El sistema valida política de contraseña y coincidencia.
14. Se guarda **hash** de la nueva contraseña; se **invalida** el token.
15. El sistema confirma “Contraseña actualizada” y sugiere volver a **Ingresar al sistema**.

Flujos alternativos

- **B1 – Email no existe (extensión a Registrar Usuario):** Si el email no existe...
 - **opción 1:** mostrar mensaje genérico (para no revelar existencia) y proceder igual al paso 7.
 - **Opción 2 (según consigna):** derivar a **CU “Registrar Usuario”** para alta.
- **B2 – Token inválido o vencido:**
 - Si el token no es válido o está vencido ⇒ mostrar “Enlace inválido o vencido”; ofrecer reenviar el correo de recuperación (volver a paso 1).



Ejercicio 3: Cargar Usuario