



ANEXO PRUEBAS REALIZADAS

Título del proyecto: Proyecto Integrador – Programación 2

Alumnos: Pablo Molinari, Nicolás Olima, Nicolás Pannunzio, Leonel Mercorelli.

Comisiones: 4, 15 y 17

Fecha: 18/11/2025

Carrera: Tecnicatura en Programación a Distancia.

Pruebas realizadas

Se verificó el correcto funcionamiento del menú principal (AppMenu), realizando las siguientes pruebas:

- Inserción de un nuevo usuario y credencial (transacción exitosa).
- Listado completo de usuarios no eliminados.
- Búsqueda por ID.
- Actualización de datos de usuario.
- Eliminación lógica.

• Inserción exitosa de usuario

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Crear nuevo usuario
2. Listar usuarios
3. Buscar usuario por ID
4. Actualizar usuario
5. Eliminar usuario (baja logica)
0. Salir
Seleccione una opcion: 1

--- Crear nuevo usuario ---
Username: usuarioX
Email: usuariox@mail.com
Hash Password: HASHPASSX
Salt: CODIGOX
Usuario creado con exito.
```

Se muestra la transacción funcionando correctamente: se crean la credencial y el usuario, y el sistema confirma la operación.

• Error de email inválido (rollback)

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Crear nuevo usuario
2. Listar usuarios
3. Buscar usuario por ID
4. Actualizar usuario
5. Eliminar usuario (baja logica)
0. Salir
Seleccione una opcion: 1

--- Crear nuevo usuario ---
Username: usuarioY
Email: usuarioy.com
Hash Password: HASHPASSY
Salt: CODIGOY
Error al crear usuario: El email solo puede contener letras, números, guiones, guiones bajos y puntos,
no debe contener espacios y debe tener entre 4 y 120 caracteres.
```

La base rechaza el email inválido y el Service realiza un rollback, evitando datos inconsistentes.

- **Listado de usuarios activos**

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Crear nuevo usuario
2. Listar usuarios
3. Buscar usuario por ID
4. Actualizar usuario
5. Eliminar usuario (baja logica)
0. Salir
Seleccione una opcion: 2

--- Lista de usuarios ---
Usuario{id=1, eliminado=false, username='user000001', email='user000001@mail.com',
Usuario{id=2, eliminado=false, username='user000002', email='user000002@mail.com',
Usuario{id=3, eliminado=false, username='user000003', email='user000003@mail.com',
Usuario{id=4, eliminado=false, username='user000004', email='user000004@mail.com',
Usuario{id=5, eliminado=false, username='user000005', email='user000005@mail.com',
Usuario{id=6, eliminado=false, username='user000006', email='user000006@mail.com',
Usuario{id=7, eliminado=false, username='user000007', email='user000007@mail.com',
Usuario{id=10, eliminado=false, username='user000010', email='user000010@mail.com',
Usuario{id=11, eliminado=false, username='user000011', email='user000011@mail.com',
Usuario{id=12, eliminado=false, username='user000012', email='user000012@mail.com',
Usuario{id=13, eliminado=false, username='user000013', email='user000013@mail.com',

Usuario{id=399987, eliminado=false, username='user399987', email='user399987@mail.com',
Usuario{id=399990, eliminado=false, username='user399990', email='user399990@mail.com',
Usuario{id=399991, eliminado=false, username='user399991', email='user399991@mail.com',
Usuario{id=399992, eliminado=false, username='user399992', email='user399992@mail.com',
Usuario{id=399993, eliminado=false, username='user399993', email='user399993@mail.com',
Usuario{id=399994, eliminado=false, username='user399994', email='user399994@mail.com',
Usuario{id=399995, eliminado=false, username='user399995', email='user399995@mail.com',
Usuario{id=399996, eliminado=false, username='user399996', email='user399996@mail.com',
Usuario{id=399997, eliminado=false, username='user399997', email='user399997@mail.com',
Usuario{id=400000, eliminado=false, username='user400000', email='user400000@mail.com',
Usuario{id=458755, eliminado=false, username='usuarioCon'Comilla', email='usuarioConComi
Usuario{id=458762, eliminado=false, username='usuarioPrueba2', email='usuarioPrueba2@mai
```

El sistema muestra solo usuarios activos (no eliminados).

- **Búsqueda por ID**

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Crear nuevo usuario
2. Listar usuarios
3. Buscar usuario por ID
4. Actualizar usuario
5. Eliminar usuario (baja logica)
0. Salir
Seleccione una opcion: 3

Ingrese el ID del usuario (0 para cancelar): 100
Usuario{id=100, eliminado=false, username='user000100', email='user000100@mail.com'
```

Se recupera correctamente un usuario específico utilizando su ID.

- **Actualización de usuario**

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Crear nuevo usuario
2. Listar usuarios
3. Buscar usuario por ID
4. Actualizar usuario
5. Eliminar usuario (baja logica)
0. Salir
Seleccione una opcion: 4

Ingrese el ID del usuario a actualizar: (0 para cancelar) 10
Nuevo email: messil0@mail.com
Activo? (true/false): true
Usuario actualizado con exito.
```

Se modifica la información del usuario y se confirma la actualización en base de datos.

- **Eliminación lógica**

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Crear nuevo usuario
2. Listar usuarios
3. Buscar usuario por ID
4. Actualizar usuario
5. Eliminar usuario (baja logica)
0. Salir
Seleccione una opcion: 5

Ingrese el ID del usuario a eliminar (0 para volver): 2
Usuario eliminado (baja logica).
```

El usuario se marca como eliminado y deja de aparecer en el listado general.

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Crear nuevo usuario
2. Listar usuarios
3. Buscar usuario por ID
4. Actualizar usuario
5. Eliminar usuario (baja logica)
0. Salir
Seleccione una opcion: 2

--- Lista de usuarios ---
Usuario{id=1, eliminado=false, username='user000001', email='user000001@mail.com', activo=true,
Usuario{id=3, eliminado=false, username='user000003', email='user000003@mail.com', activo=true,
Usuario{id=4, eliminado=false, username='user000004', email='user000004@mail.com', activo=true,
Usuario{id=5, eliminado=false, username='user000005', email='user000005@mail.com', activo=true,
Usuario{id=6, eliminado=false, username='user000006', email='user000006@mail.com', activo=true,
Usuario{id=7, eliminado=false, username='user000007', email='user000007@mail.com', activo=true,
Usuario{id=10, eliminado=false, username='user000010', email='messil0@mail.com', activo=true, fe
Usuario{id=11, eliminado=false, username='user000011', email='user000011@mail.com', activo=true,
```

Se vuelve a listar los usuarios, demostrando que solo se muestran los activos (no eliminados) validando la baja lógica.

Desde la base de datos se verifica que el usuario existe

```
2 •  SELECT * FROM usuarios;  
3
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell C							
	id	eliminado	username	email	activo	fechaRegistro	id_CredencialAcceso
▶	1	0	user000001	user000001@mail.com	1	2025-10-18 20:32:47	1
	2	1	user000002	user000002@mail.com	1	2025-10-17 20:32:47	2
	3	0	user000003	user000003@mail.com	1	2025-10-16 20:32:47	3
	4	0	user000004	user000004@mail.com	1	2025-10-15 20:32:47	4
	5	0	user000005	user000005@mail.com	1	2025-10-14 20:32:47	5
	6	0	user000006	user000006@mail.com	1	2025-10-13 20:32:47	6
	7	0	user000007	user000007@mail.com	1	2025-10-12 20:32:47	7
	8	1	user000008	user000008@mail.com	0	2025-10-11 20:32:47	8
	9	1	user000009	user000009@mail.com	0	2025-10-10 20:32:47	9
	10	0	user000010	messi10@mail.com	1	2025-11-17 16:33:24	10
	11	0	user000011	user000011@mail.com	1	2025-10-08 20:32:47	11

También se verificó la validación SQL del email intentando ingresar un nuevo usuario con email = 'correo_invalido.com' (sin @), verificando que funcione el rollback.

- Verificación al crear nuevo usuario:

```
===== MENU PRINCIPAL =====  
1. Crear nuevo usuario  
2. Listar usuarios  
3. Buscar usuario por ID  
4. Actualizar usuario  
5. Eliminar usuario (baja logica)  
0. Salir  
Seleccione una opcion: 1  
  
--- Crear nuevo usuario ---  
Username: Fulanito  
Email: correo_invalido.com  
Hash Password: CONTRASENIA  
Salt: CODIGO  
Error al crear usuario: El email debe contener @
```

```
===== MENU PRINCIPAL =====  
1. Crear nuevo usuario  
2. Listar usuarios  
3. Buscar usuario por ID  
4. Actualizar usuario  
5. Eliminar usuario (baja logica)  
0. Salir  
Seleccione una opcion: 1  
  
--- Crear nuevo usuario ---  
Username: Fulanito  
Email: correo_valido@hotmail.com  
Hash Password: CONTRASENIA  
Salt: CODIGO  
Usuario creado con exito.
```

- Verificación al actualizar un usuario existente:

```
===== MENU PRINCIPAL =====  
1. Crear nuevo usuario  
2. Listar usuarios  
3. Buscar usuario por ID  
4. Actualizar usuario  
5. Eliminar usuario (baja logica)  
0. Salir  
Seleccione una opcion: 4  
  
Ingrese el ID del usuario a actualizar: 5  
Nuevo email: correo_invalido.com  
Activo? (true/false): true  
Error al actualizar usuario: El email debe contener @
```