

**Campus Querétaro**

**Aplicación de la metodología para elaborar casos de prueba: edición, adición y borrado  
de usuarios**

Oswaldo Isaias Hernández Santes

A01199004

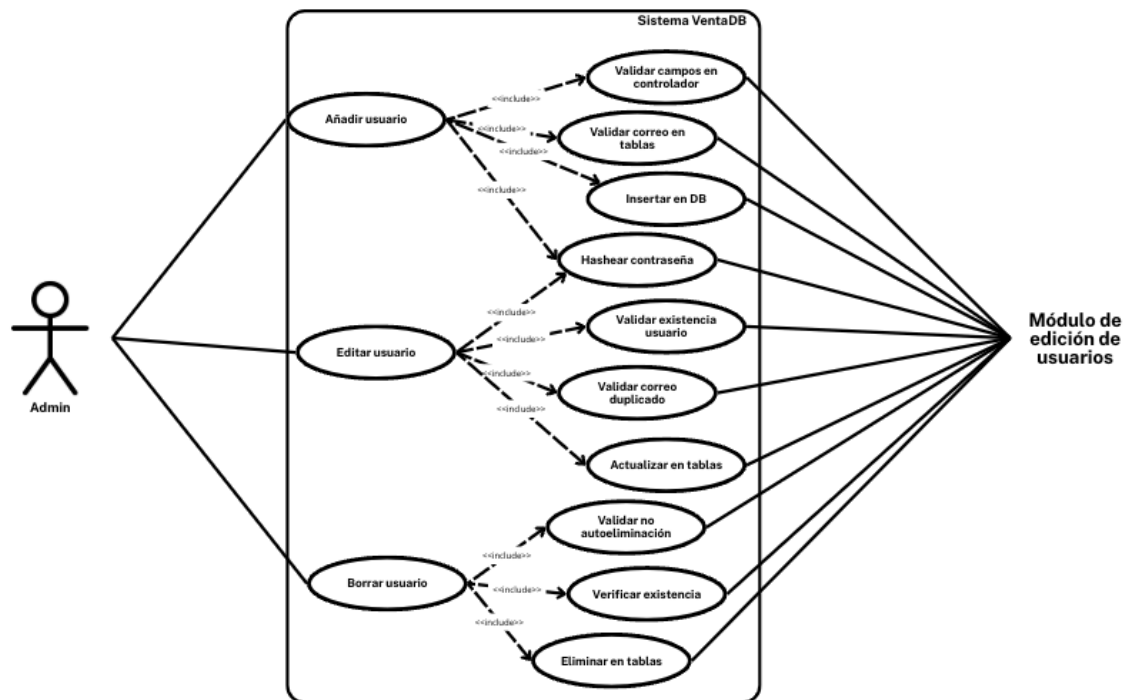
Marco Iván Flores Villanueva

A01276586

**Materia:** Construcción de software y toma de decisiones

**Grupo:** 501

## 2. Casos de uso para la edición, adición y borrado de usuarios



**Diseño y ejecución de pruebas: uso de la metodología para traducir casos de uso a casos de prueba.**

### *Caso de prueba 1*

El administrador añade un nuevo usuario de tipo administrador con un correo electrónico válido, un nombre de usuario válido, y una contraseña válida. Al enviar estos datos, el módulo de edición de usuarios validará los campos en el controlador, validará el correo para evitar su duplicación, encriptará la contraseña dada, e insertará los datos en la tabla “usuario”. Los cambios se verán reflejados instantáneamente en la interfaz de usuarios, demostrando la aplicación de AJAX en el módulo.

Formulario 'Agregar Nuevo Administrador' con los siguientes campos:

- Correo Electrónico \*: correo@ejemplo.com
- Nombre de Usuario: ejemploUsuario
- Rol: Administrador
- Contraseña \*: (oculto)

Debe tener al menos 6 caracteres

Botones: Cancelar, Crear Administrador

# ID	Usuario	Rol	ID Vendedor	Fecha Alta	Acciones
#15	ejemploUsuario correo@ejemplo.com	Administrador	-	15/6/2025	[iconos]
#5	Vendedor test@vendedor.com	Vendedor	154456789	25/5/2025	[iconos]
#1	tuio tuio@admin.com	Administrador	-	25/5/2025	[iconos]

### Caso de prueba 2

El administrador añade un nuevo usuario de tipo administrador con un correo electrónico válido, un nombre de usuario válido, pero con una contraseña demasiado corta. Esto arrojará un error y cortará el flujo de la aplicación.

The screenshot shows a form titled "Agregar Nuevo Administrador" with the following fields: "Correo Electrónico \*" (containing "correo2@ejemplo.com"), "Nombre de Usuario" (containing "ejemploUsuario"), "Rol" (set to "Administrador"), and "Contraseña \*" (containing "\*\*\*\*\*"). A red error message at the top right states: "Error: La contraseña debe tener al menos 6 caracteres". The form also includes a "Cancelar" button and a "Crear Administrador" button.

### Caso de prueba 3

El administrador añade un nuevo usuario de tipo administrador con un correo electrónico ya utilizado, a pesar de tener una contraseña válida. Esto arrojará un error y cortará el flujo de la aplicación.

The screenshot shows the same form as in Case 2, but with the "Nombre de Usuario" field containing "ejemploUsuario2". A red error message at the top right states: "Error: El correo ya está en uso por otro usuario". The "Crear Administrador" button is disabled.

### Caso de prueba 4

El administrador añade un nuevo usuario de tipo administrador con un correo electrónico sin utilizar, pero con un usuario ya existente en la base de datos. Esto será permitido, pues los nombres de usuario no provocan conflictos a la hora de iniciar sesión (el inicio de sesión se lleva a cabo con el correo electrónico, el cual sí debe ser único).

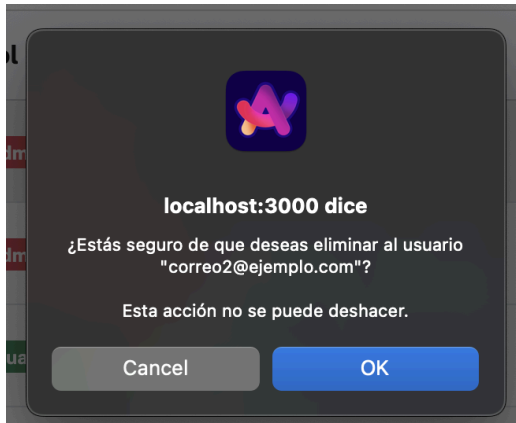
The screenshot shows the form with the "Contraseña \*" field highlighted by a blue border. The error message from the previous case is no longer visible.

The screenshot shows a green success message: "Éxito: Usuario creado correctamente". Below it is a table with the following data:

# ID	Usuario	Rol	ID Vendedor	Fecha Alta	Acciones
#18	ejemploUsuario correo2@ejemplo.com	Administrador	-	11/6/2025	[Edit] [Delete]
#15	ejemploUsuario correo@ejemplo.com	Administrador	-	10/6/2025	[Edit] [Delete]

### Caso de prueba 5

El administrador elimina un usuario cualquiera de la lista de usuarios, lo cual resulta en su correcta eliminación. Si el usuario es administrador, se elimina de la tabla 'usuario', y si es vendedor, se elimina tanto de la tabla 'usuario' como de la tabla 'vendedor'.



Antes

# ID	Usuario	Rol	ID Vendedor	Fecha Alta	Acciones
#18	ejemploUsuario correo2@ejemplo.com	Administrador	-	11/6/2025	[iconos]
#15	ejemploUsuario correo@ejemplo.com	Administrador	-	10/6/2025	[iconos]
#5	Vendedor test@vendedor.com	Vendedor	151456789	28/5/2025	[iconos]
#1	tuza tuza@admin.com	Administrador	-	28/5/2025	[iconos]

Después

# ID	Usuario	Rol	ID Vendedor	Fecha Alta	Acciones
#15	ejemploUsuario correo@ejemplo.com	Administrador	-	10/6/2025	[iconos]
#5	Vendedor test@vendedor.com	Vendedor	151456789	28/5/2025	[iconos]
#1	tuza tuza@admin.com	Administrador	-	28/5/2025	[iconos]

### Caso de prueba 6

El administrador edita un usuario existente y le asigna un correo electrónico ya utilizado. Esto arrojará un error y cortará el flujo de la aplicación.

Formulario 'Editar Usuario' con campos: Correo Electrónico (test@vendedor.com), Nombre de Usuario (ejemploUsuario), Rol (Administrador), Nueva Contraseña (vacío). Un mensaje de error rojo dice: 'Error: El correo ya está en uso por otro usuario'.

### Caso de prueba 7

El administrador edita un usuario existente, pero cambia la contraseña a una contraseña inválida.

Formulario 'Editar Usuario' con campos: Correo Electrónico (correo@ejemplo.com), Nombre de Usuario (ejemploUsuario), Rol (Administrador), Nueva Contraseña (....). Un mensaje de error rojo dice: 'Error: La nueva contraseña debe tener al menos 6 caracteres'.

## Caso de prueba 8

El administrador cambia el tipo de rol de un usuario vendedor a un administrador, lo cual actualiza su rol pero mantiene el ID Vendedor enlazado por si el usuario requiriera recuperar el rol vendedor. Esta modificación funciona viceversa exitosamente, pudiendo devolver el rol vendedor mediante la misma interfaz.

### Editar Usuario

Correo Electrónico \*

test@vendedor.com

Este será el email de acceso al sistema

Nombre de Usuario

Vendedor

Nombre para mostrar en la interfaz

Rol \*

Administrador

Los administradores tienen acceso completo

Nueva Contraseña

Dejar en blanco para mantener la actual

Solo completa este campo si deseas cambiar la contraseña (mínimo 6 caracteres)

ID Vendedor

123456786

ID del vendedor asociado (opcional)

Cancelar

Guardar Cambios

# ID	Usuario	Rol	ID Vendedor	Fecha Alta	Acciones
#15	ejemploUsuario ejemplo@ejemplo.com	Administrador	-	10/6/2025	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
#5	Vendedor vendedor@vendedor.com	Administrador	123456786	28/5/2025	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
#1	tuza tuza@admin.com	Administrador	-	28/5/2025	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>