



**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**FCFM**

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

## Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

### Práctica 11

## Java FX para Interfaces Gráficas

**2066033 FLORES LÓPEZ DIEGO**

Grupo 035

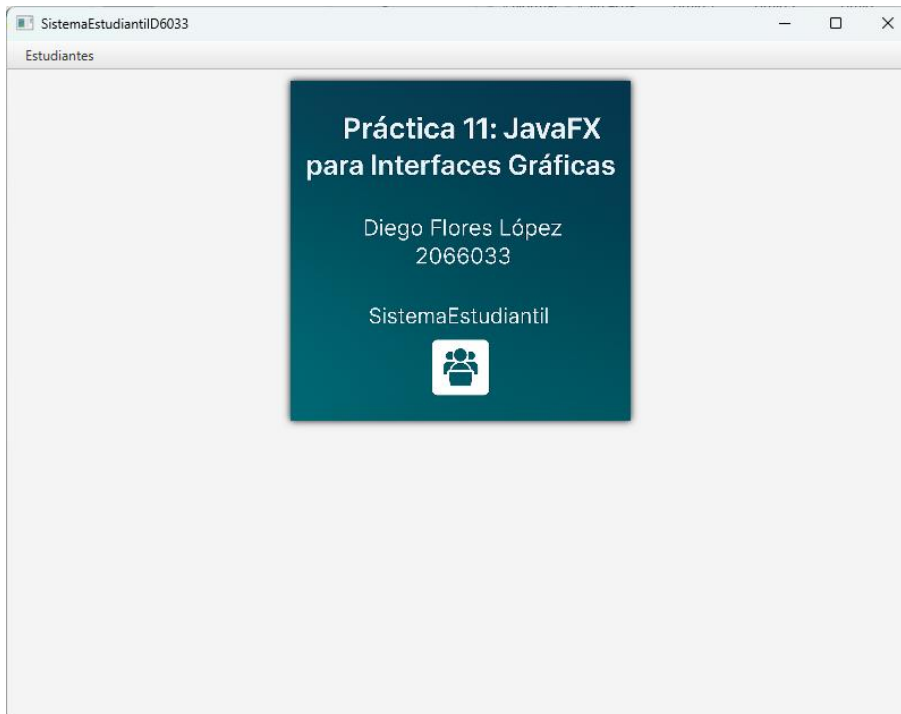
Licenciatura en Ciencias Computacionales

**JOSÉ ANASTACIO HERNANDEZ SALDAÑA**  
**DOCENTE**

Este sistema estudiantil permite realizar un CRUD de los estudiantes con los siguientes campos:

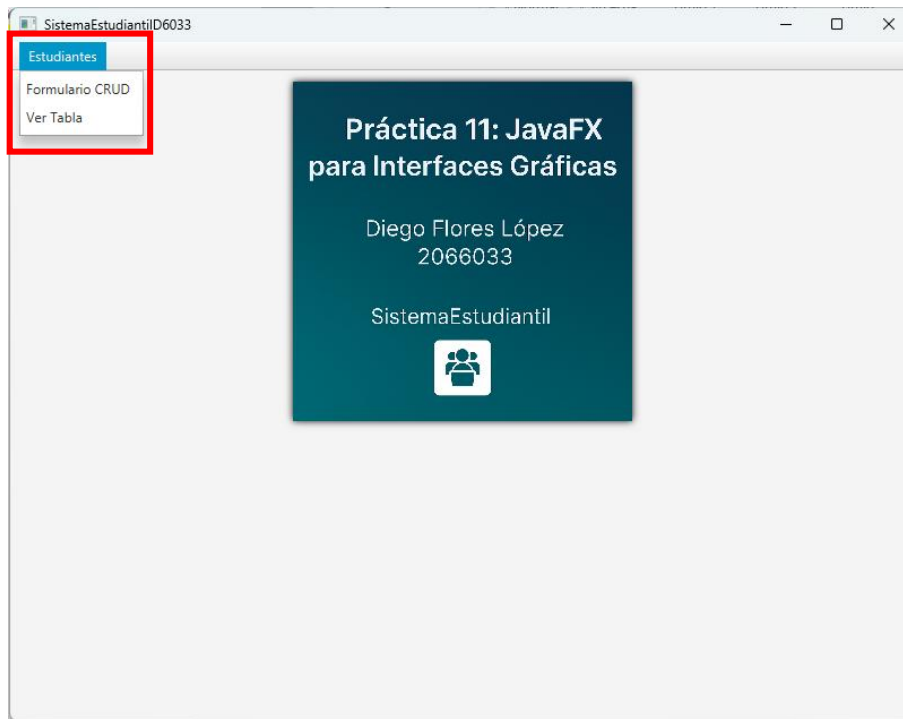
- Nombre
- Matricula de 7 dígitos

Al iniciar el programa la ventana principal será la siguiente:

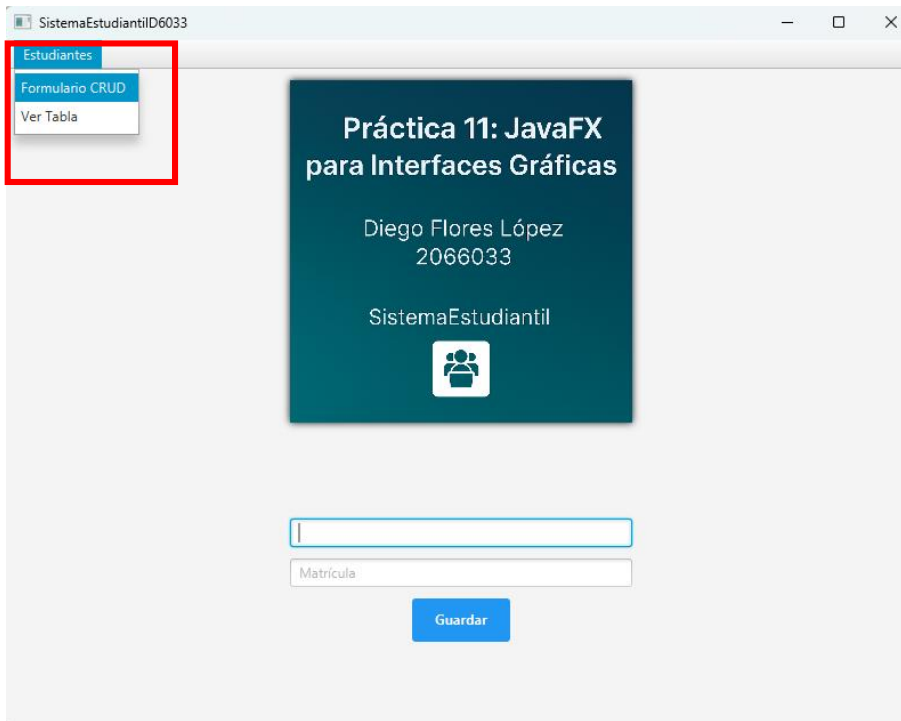


Donde se encuentra una imagen de bienvenida y el menú principal que cuenta con las siguientes dos opciones:

- Formulario CRUD.
- Ver Tabla.



## Formulario CRUD



En esta opción nos abrirá el modal para introducir el nombre y matricula, ambos campos están validados de la siguiente manera:

- **Nombre:** Solo puede contener letras.
- **Matricula:** Solo deben ser 7 dígitos exactos.


SistemaEstudiantilD6033

Estudiantes

Práctica 11: JavaFX  
para Interfaces Gráficas

Diego Flores López  
2066033

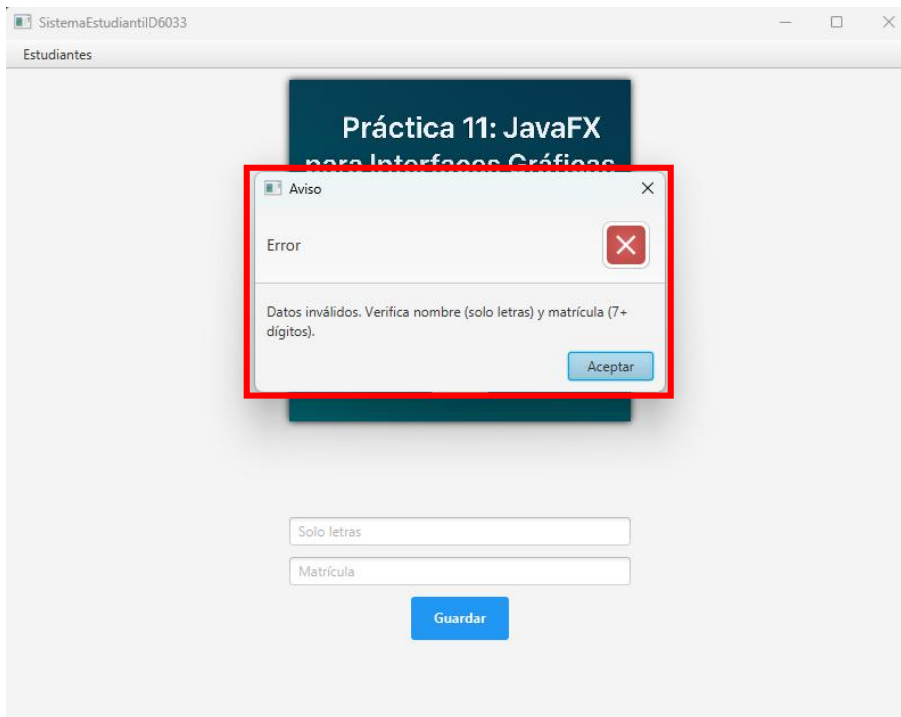
SistemaEstudiantil



Matrícula

Guardar

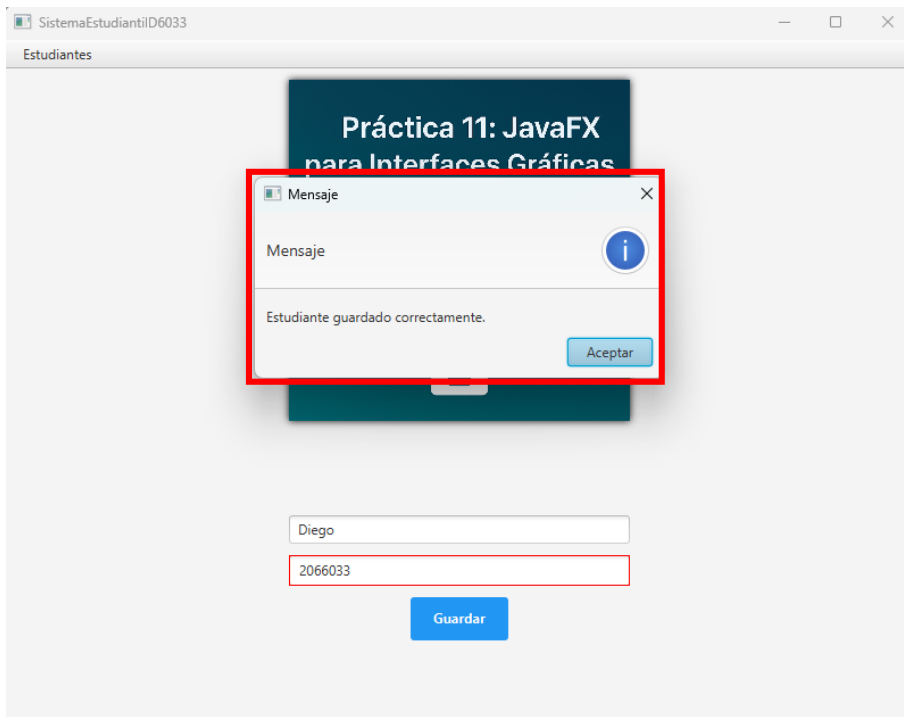
En caso de intentar introducir un dato no valido se despliega la siguiente ventana emergente:



Para volverlo a intentar solo hace falta hacer clic en el botón de "Aceptar".

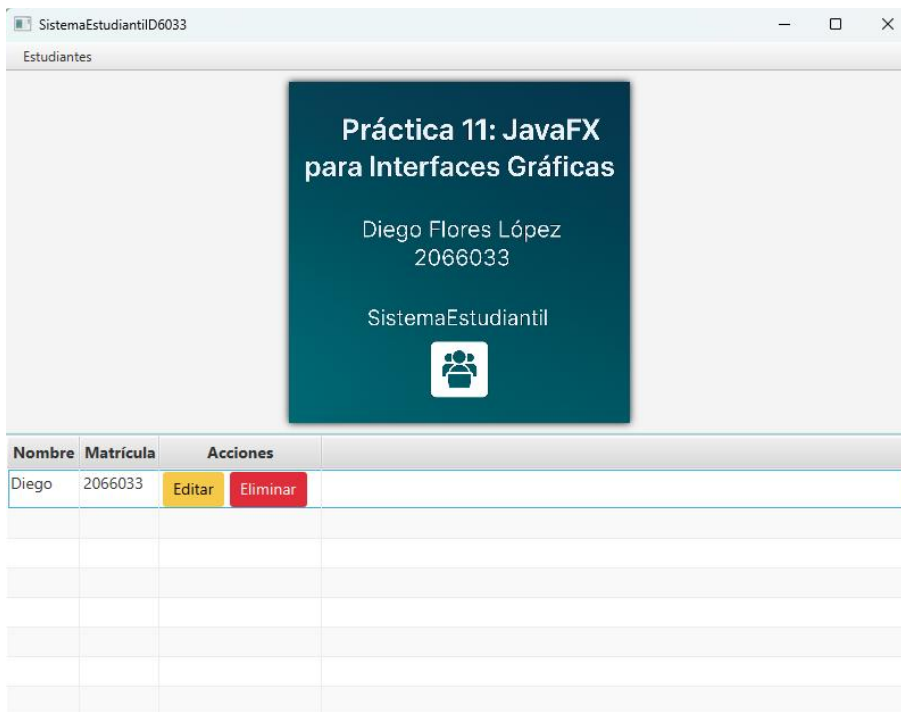
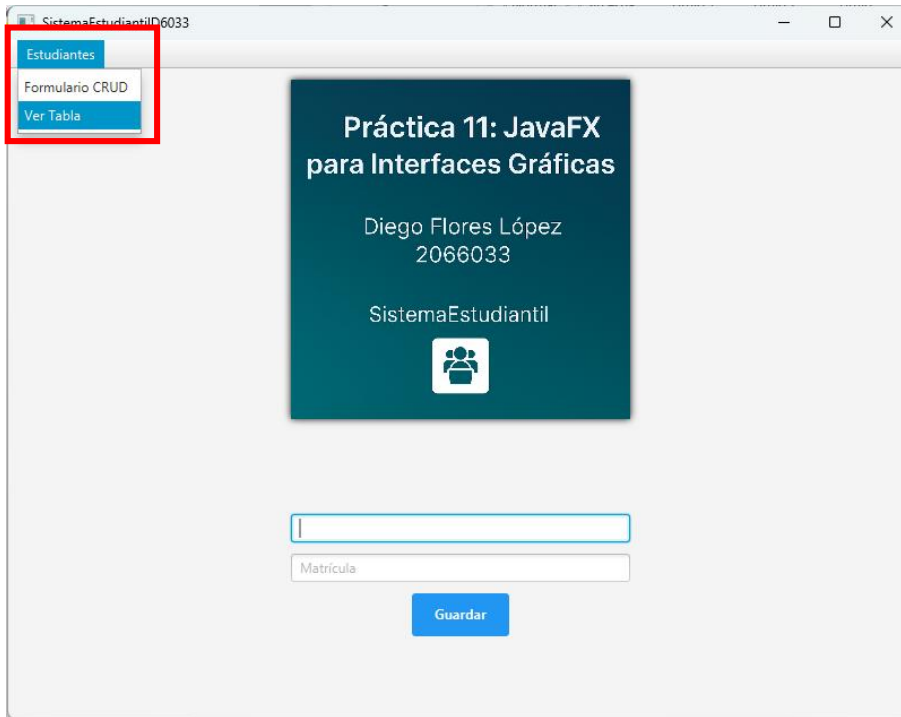
Cuando ambos campos sean válidos se mostrará un mensaje de éxito y se escribirá en el archivo "alumnos.txt"

**IMPORTANTE: el archivo "alumnos.txt" ya debe existir**



## Ver Tabla

Cuando seleccionamos esta opción en el menú nos mostrara todos los registros que tenemos.

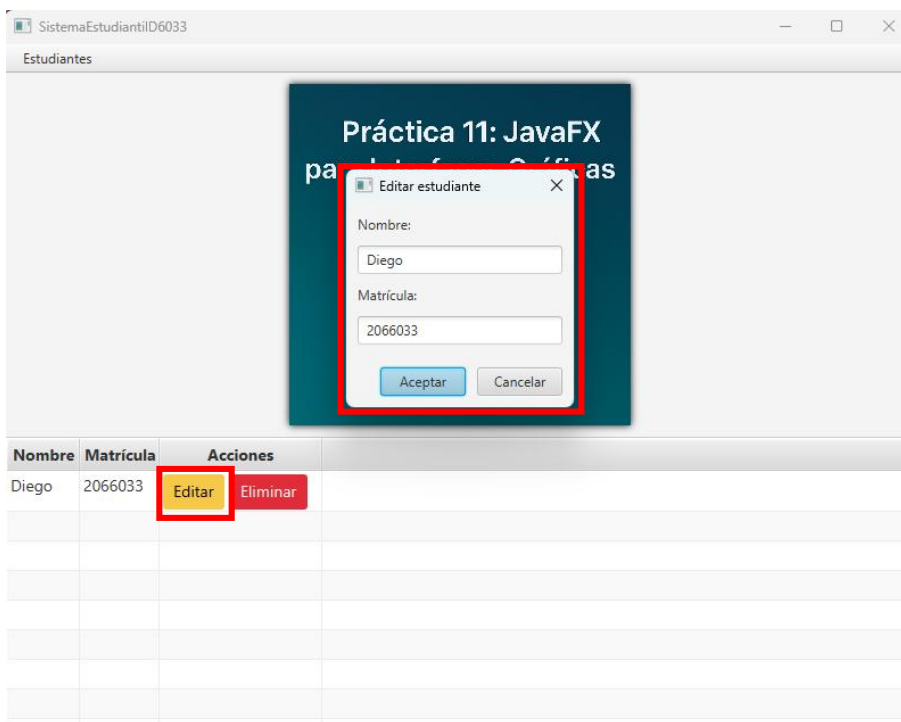




La tabla consta de 3 columnas:

- Nombre.
- Matrícula
- Acciones

Las primeras dos se encargan de mostrar los datos mientras que la columna de "Acciones" completa el sistema CRUD, al seleccionar "Editar" se abrirá una ventana emergente para poder cambiar los datos del registro.



Estos campos, al igual que en formulario inicial están validados y en caso de intentar modificar los datos a unos no permitidos mostrará la siguiente alerta:



SistemaEstudiantilD6033

Estudiantes

Práctica 11: JavaFX  
para Interfaces Gráficas

Diego Flores López  
2066033

SistemaEstudiantil



Nombre	Matricula	Acciones
Tabla sin contenido		