



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



CRUD de Kotlin con SQLite

Integrantes:
Stalin Rivera Vega
Cristhian Pacheco



TABLA DE CONTENIDOS

01

Objetivo

02

Alcance y
Actividades
Pendientes

03

Diseño



04

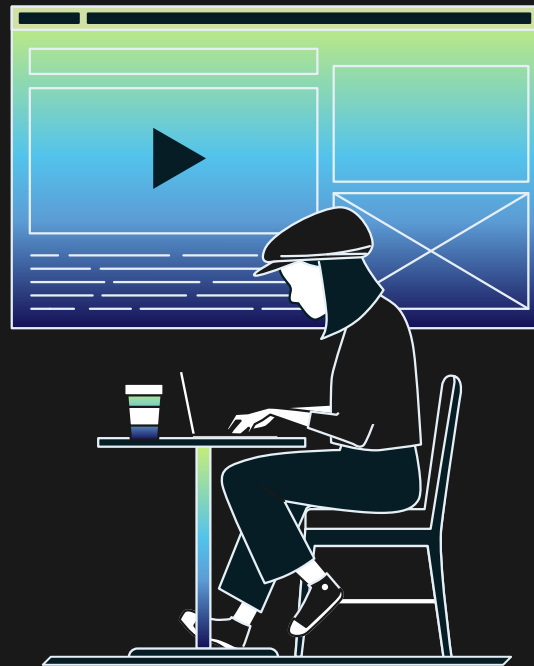
Conclusiones



01

Objetivo

El objetivo de este laboratorio es diseñar e implementar los métodos CRUD (Create, Read, Update, Delete) en una aplicación de Android utilizando Kotlin en Android Studio. A través de este laboratorio, los estudiantes adquirirán conocimientos y habilidades en el manejo de bases de datos, operaciones CRUD y programación en Android.



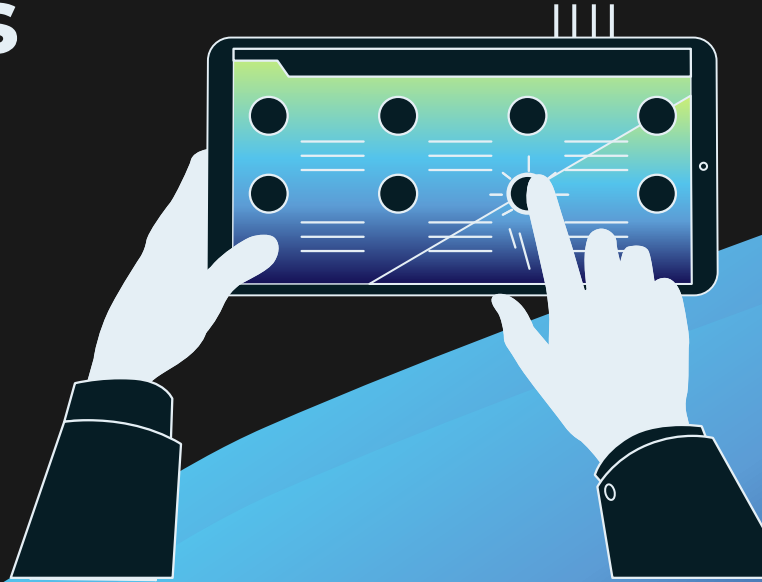
02

Alcance y Actividades Pendientes

Realizar la implementación del método CRUD en la base de datos de la aplicación.

Crear las funciones necesarias para llevar a cabo las operaciones de Crear, Leer, Actualizar y Borrar.

Diseñar la interfaz de usuario correspondiente para cada operación CRUD.

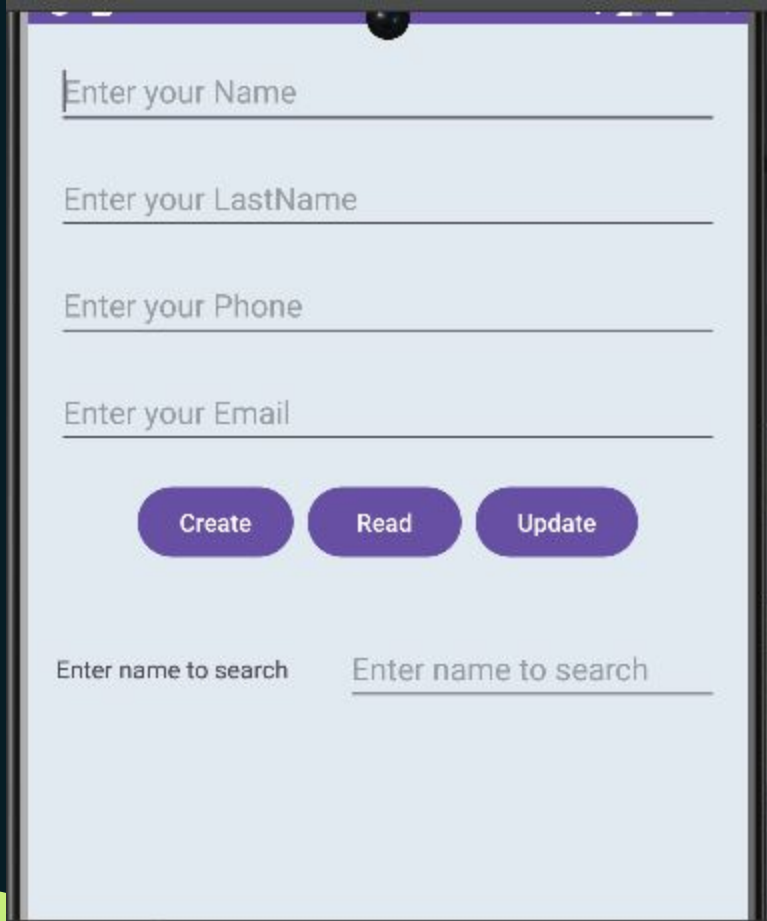




03

Diseño





Enter your Name

Enter your LastName

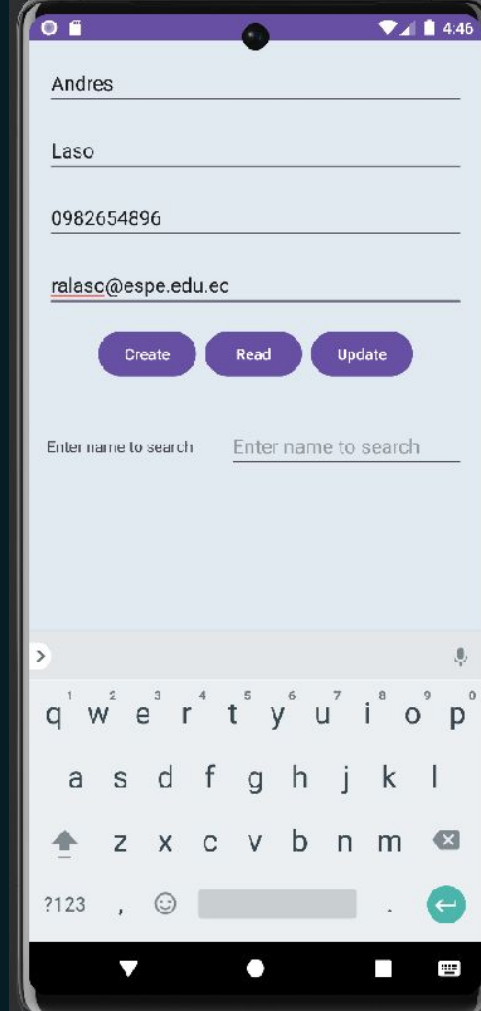
Enter your Phone

Enter your Email

Create Read Update

Enter name to search Enter name to search

This image shows a desktop version of a web form for student registration. It features four input fields: 'Enter your Name', 'Enter your LastName', 'Enter your Phone', and 'Enter your Email'. Below these fields are three purple buttons labeled 'Create', 'Read', and 'Update'. At the bottom, there are two search input fields, each with the placeholder text 'Enter name to search'.



Andres

Laso

0982654896

ralasc@espe.edu.ec

Create Read Update

Enter name to search Enter name to search

This image shows a mobile version of the same web form. The input fields are filled with sample data: 'Andres' for Name, 'Laso' for LastName, '0982654896' for Phone, and 'ralasc@espe.edu.ec' for Email. The 'Create', 'Read', and 'Update' buttons are visible. The search fields at the bottom are also present. A virtual keyboard is shown at the bottom of the screen, indicating the form is being viewed on a mobile device.

Figura 1 y 2:
Formulario donde se
puede ingresar a los
estudiantes, después
de poner al
estudiante poner en
Create

Figura 3 y 4: Al crear al estudiante podemos ver la opción de Read donde podremos observar

todos los estudiantes ingresados, y dentro de Update podemos actualizar a los estudiantes

This screenshot shows the 'Create' form for adding a new student. It features four input fields for Name, LastName, Phone, and Email. Below the fields are three buttons: 'Create', 'Read', and 'Update'. At the bottom, there is a search bar labeled 'Enter name to search' and a list of three existing students, each with a 'Delete' button.

Enter your Name

Enter your LastName

Enter your Phone

Enter your Email

Create Read Update

Enter name to search Enter name to search

10	Stalin	Vega	0982063623	stalinivera1980@gmail.com	Delete
14	Andres	Laso	0982654895	ralaso@espe.edu.ec	Delete
39	Morayma	Vega	0988556254		Delete

This screenshot shows the 'Read' form, which displays the details of a selected student. The fields are pre-filled with the student's information: Name (Stalin), LastName (Rivera), Phone (0982654896), and Email (sbrivera1@espe.edu.ec). Below the fields are three buttons: 'Create', 'Read', and 'Update'. At the bottom, there is a search bar labeled 'Enter name to search' and a list of three existing students, each with a 'Delete' button.

Stalin

Rivera

0982654896

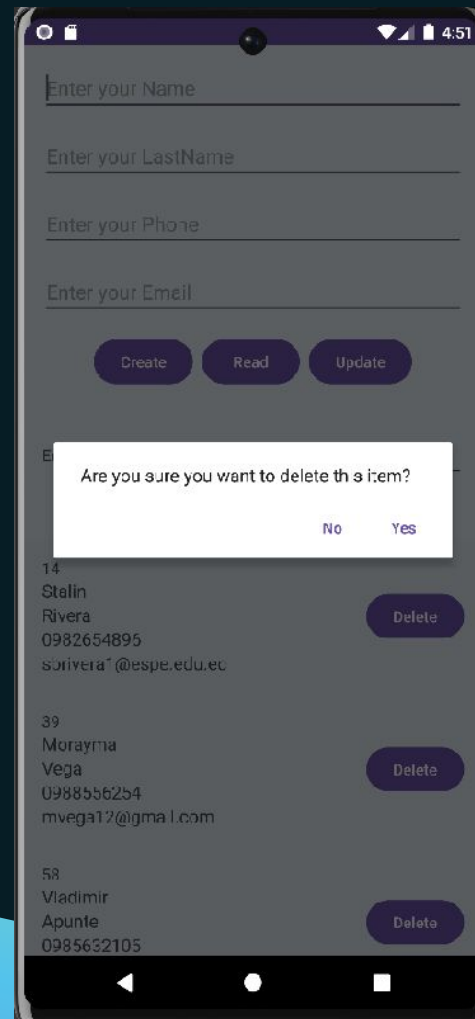
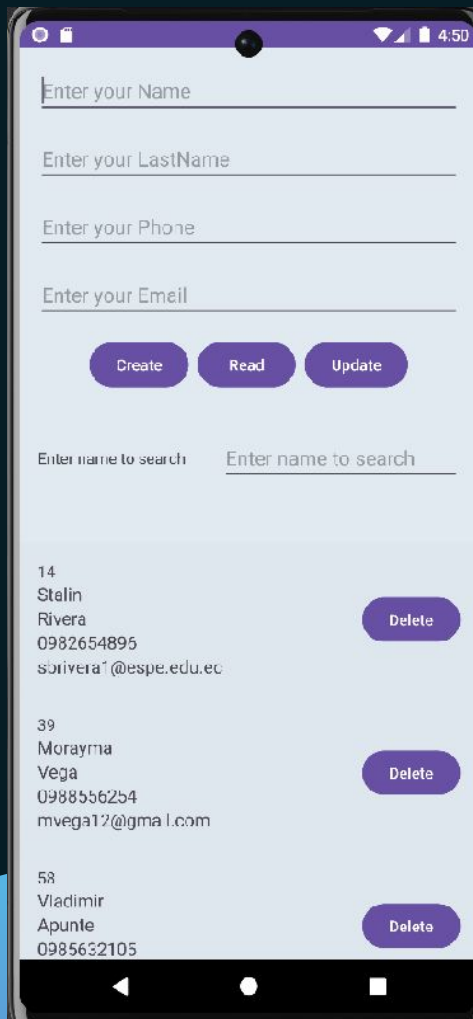
sbrivera1@espe.edu.ec

Create Read Update

Enter name to search Enter name to search

14	Andres	Laso	0982654895	ralaso@espe.edu.ec	Delete
39	Morayma	Vega	0988556254	mvega12@gmail.com	Delete
58	Vladimir	Apunte	0985632105		Delete





Para esto es necesario tener la extensión de Google llamada SQLite Manager es donde podremos visualizar los datos ingresados, cabe recalcar que solo es visualización, no podemos editar directamente



+

+

```
DB 1 1 SELECT name FROM sqlite_master
      2 WHERE type IN ('table','view') AND name NOT LIKE 'sqlite_%' ORDER BY 1
```

#	name
1	android_metadata
2	tbl_student

```
DB 1 1 SELECT * from "tbl_student" LIMIT 10
```

Export Copy

#	id	name	last_name	phone	email
1	14	Stalin	Rivera	0982654896	sbrivera1@espe.edu.ec
2	58	Vladimir	Apunte	0985632105	sbrivera1@espe.edu.ec
3	68	Alan	Brito	0982515632	stak@gmail.com
4	76	Wilson	Rivera	0985265412	wilvega2@gmail.com

Conclusiones

Dentro de este trabajo, en Android y Kotlin se implementó las operaciones CRUD en una aplicación.

En conclusión, se interactuó con una base de datos SQLite con una función propia dentro de Kotlin, se diseño la interfaz de usuario y llevar a cabo las diferentes operaciones.



THANKS!

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik** and illustrations by **Storyset**

