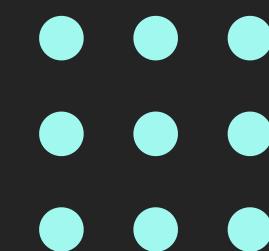




Testing - Base de Datos

Colegio Nuestra Señora de Guadalupe

Equipo 1



Integrantes



Clara Sofía Pedernera



Luciano Pilafis



Paula Guevara



Luis Specterman



Sofía Andrea Egaña Jiménez



Alexis Henriquez



Herramientas de Trabajo

Programiz

Jira

Lucidchart

Canva

Organización del Trabajo

> Previa lectura individual de la documentación <

- 1 Daily: Pregunta sobre si alguien tenía dudas sobre el tema base de datos y los documentos leídos
- 2 Sprint planning: Objetivos del primer Sprint y planificamos el trabajo necesario para alcanzar esos objetivos.



Sprint 1

- Task ÉPICA
 - Crear épica(acorde al pedido del cliente) y HU(una por cada tabla)
- Task DIAGRAMA base de datos
 - Crear diagrama EDR, identificar tablas, relaciones y claves PK y FK.
- Task Matriz
 - Crear una matriz con los posibles casos de prueba a realizar(¿que consultas, o carga de datos, deberia realizar la aplicación?)

ÉPICA



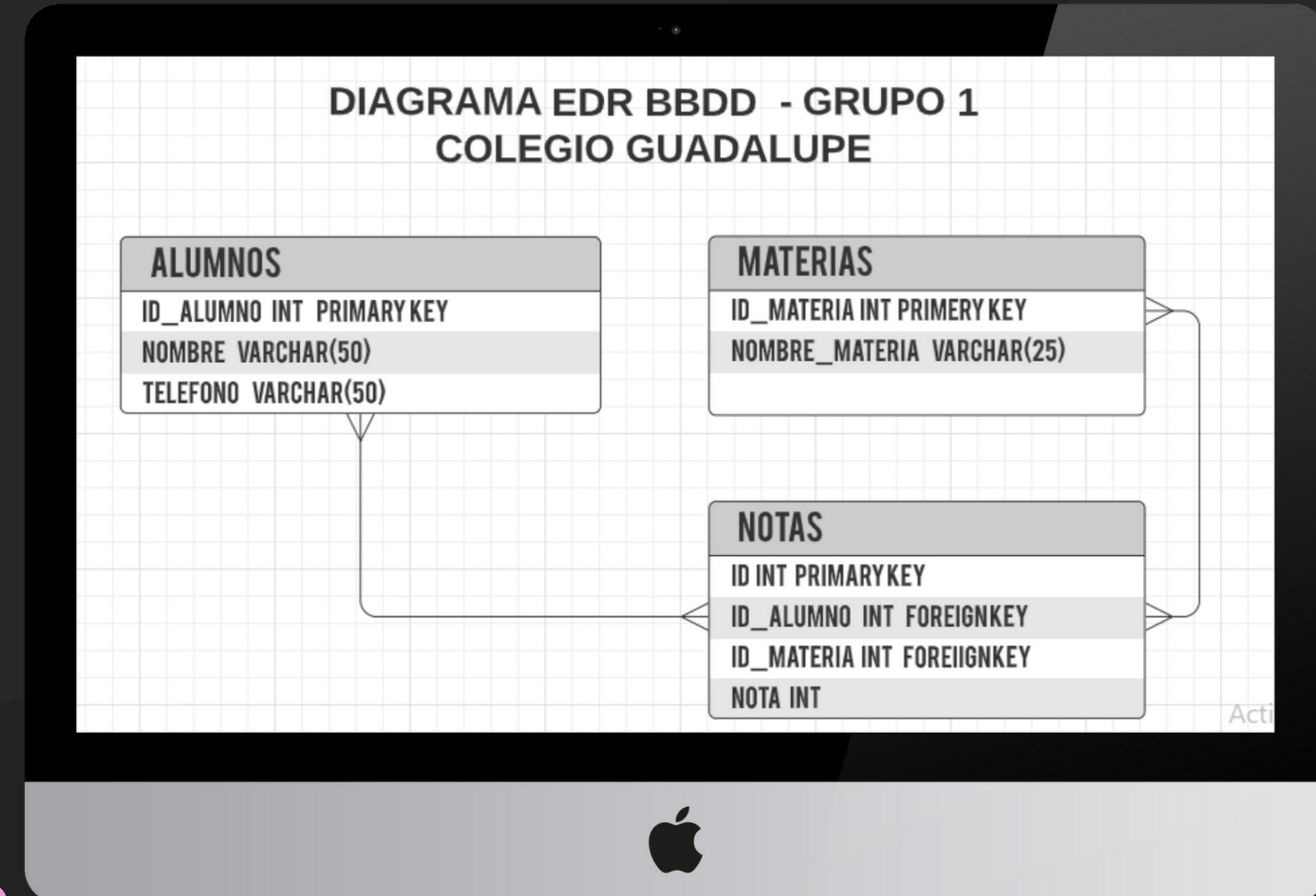
Nuestro cliente es un colegio de educación terciaria. Están necesitando una base de datos conformada por 3 tablas y nos sugieren algunos campos que éstas podrían contener.



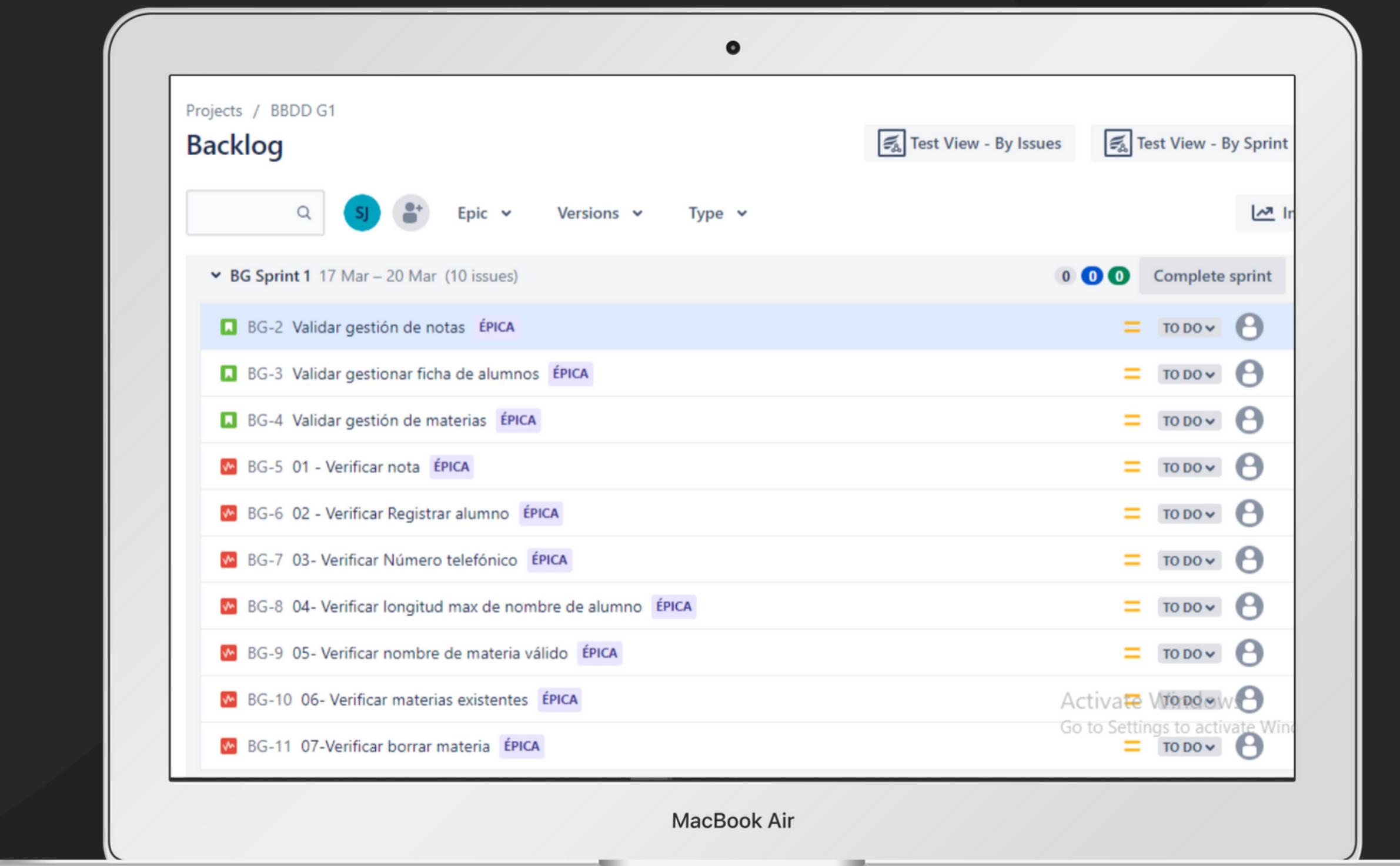
Historias de Usuario

1. Como **PROFESOR** quiero gestionar las notas de mis alumnos para llevar un control de la cursada
2. Como **ADMINISTRATIVO** quiero registrar alumnos para tener sus datos guardados
3. Como **ADMINISTRATIVO** quiero gestionar las materias para mantener actualizada la cursada

Diagrama EDR



Test Cases



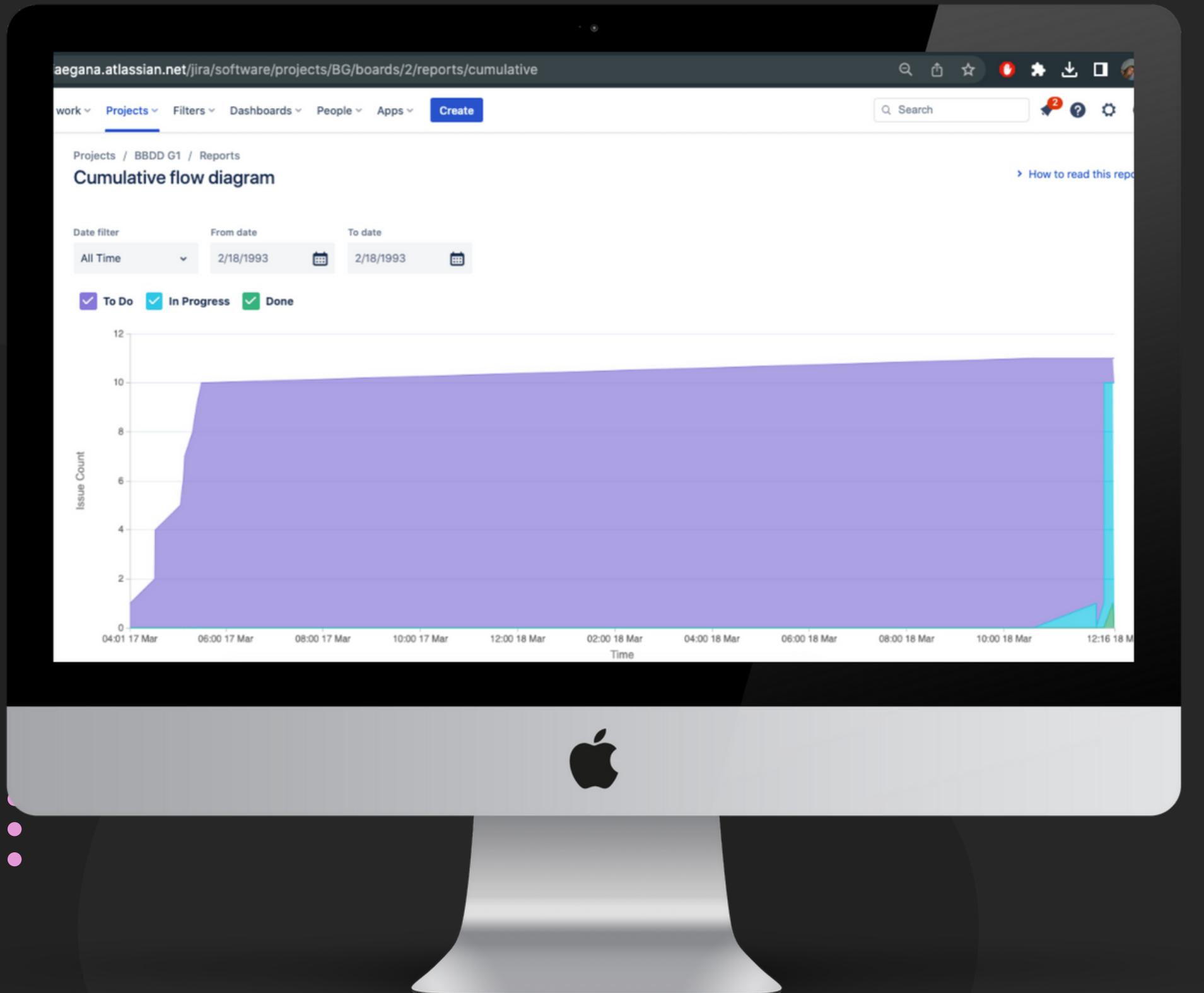
Cycle Summary

The screenshot displays a software interface for managing test cases or defects. The main area is a table with the following data:

ID	Status	Summary	Defect	Component	Label	Total Executed	Total Logged	Action
BG-8	NO EJECU...	04- Verificar longitud max de nombre de alumno	-	-	-	-	-	E O
BG-11	NO EJECU...	07-Verificar borrar materia	-	-	-	-	-	E O
BG-7	NO EJECU...	03- Verificar Número telefónico	-	-	-	-	-	E O
BG-5	NO EJECU...	01 - Verificar nota	-	-	-	-	-	E O
BG-9	NO EJECU...	05- Verificar nombre de materia válido	-	-	-	-	-	E O
BG-6	NO EJECU...	02 - Verificar Registrar alumno	-	-	-	-	-	E O
BG-10	NO EJECU...	06- Verificar materias existentes	-	-	-	-	-	E O

At the bottom right of the application window, there is a watermark that reads "Activate Windows" and "Go to Settings to activate Windows." The number "10" is also visible near the bottom right corner of the window.

Cumulative Diagram

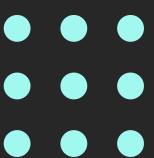




Sprint 2



- Base de datos
 - Crear base de datos a partir del diagrama EDR realizado.
- Realizar consultas
 - Utilizar como guia el documento proporcionado con scripts.
Tambien pueden probar otros de los ofrecidos en la web de W3schools.



+ Tablas creadas

Programiz
Online SQL Editor

Input

```
create table `Alumnos`(`id_alumno` int not null, `nombre` varchar(25), `telefono` int, PRIMARY KEY (`id_alumno`));  
  
create table `Materias`(`id_materia` int not null, `nombre_materia` varchar(25), PRIMARY KEY (`id_materia`));  
  
create table `Notas`(`id_nota` int not null, `id_materia` int, `id_alumno` int, `nota` int, PRIMARY KEY (`id_nota`),
```

Available Tables

Alumnos	id_alumno	nombre	telefono
empty			

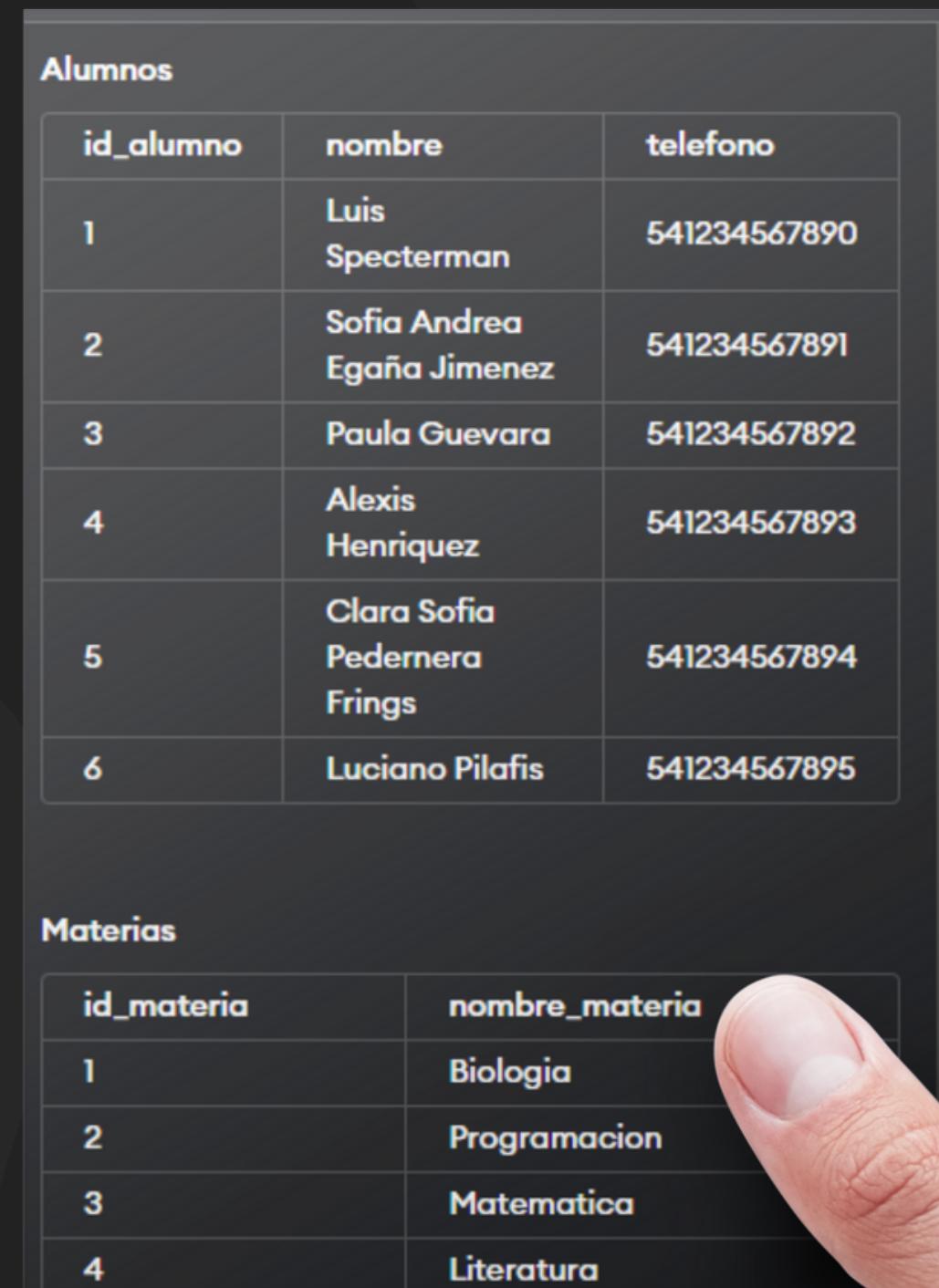
Materias	id_materia	nombre_materia
empty		

Notas	id_nota	id_materia	id_alumno	nota
empty				

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Datos ofrecidos por el cliente



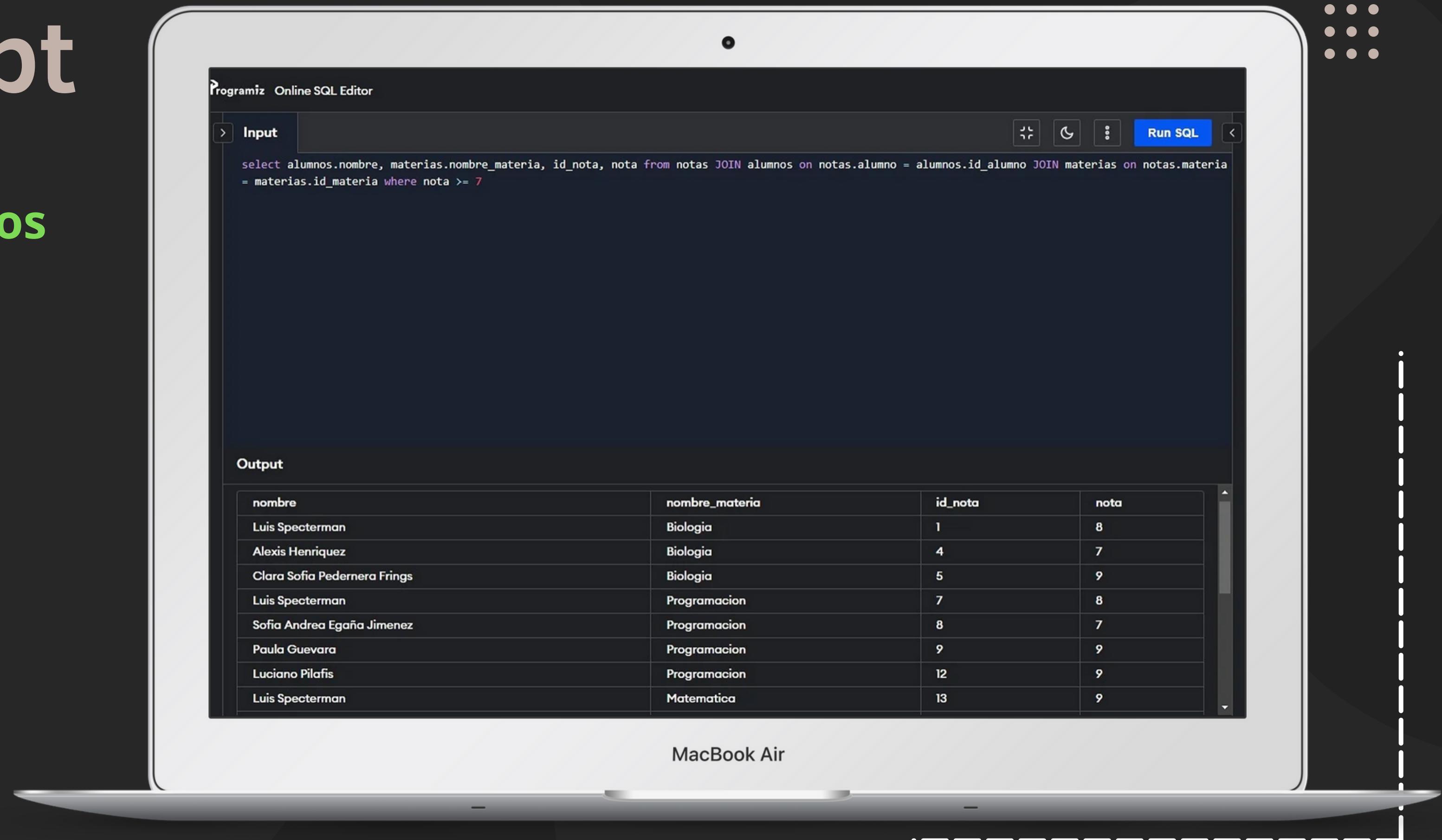
The image shows a hand holding a smartphone. The screen displays two tables of data. The top table is titled "Alumnos" and has columns for "id_alumno", "nombre", and "telefono". The bottom table is titled "Materias" and has columns for "id_materia" and "nombre_materia". Both tables have six rows of data.

Alumnos		
id_alumno	nombre	telefono
1	Luis Specterman	541234567890
2	Sofia Andrea Egaña Jimenez	541234567891
3	Paula Guevara	541234567892
4	Alexis Henriquez	541234567893
5	Clara Sofia Pedernera Frings	541234567894
6	Luciano Pilafis	541234567895

Materias	
id_materia	nombre_materia
1	Biologia
2	Programacion
3	Matematica
4	Literatura

Script

Alumnos aprobados



The image shows a silver MacBook Air laptop with its screen open, displaying an online SQL editor. The editor has a dark theme with a light-colored header bar. In the top-left corner of the header, it says "Programiz Online SQL Editor". To the right of the header are several icons: a left arrow, a refresh symbol, a three-dot menu, and a blue "Run SQL" button. Below the header is a tab labeled "Input" which contains the following SQL query:

```
select alumnos.nombre, materias.nombre_materia, id_nota, nota from notas JOIN alumnos on notas.alumno = alumnos.id_alumno JOIN materias on notas.materia = materias.id_materia where nota >= 7
```

Below the input area is a section labeled "Output" which displays a table with the following data:

nombre	nombre_materia	id_nota	nota
Luis Specterman	Biologia	1	8
Alexis Henriquez	Biologia	4	7
Clara Sofia Pedernera Frings	Biologia	5	9
Luis Specterman	Programacion	7	8
Sofia Andrea Egaña Jimenez	Programacion	8	7
Paula Guevara	Programacion	9	9
Luciano Pilafis	Programacion	12	9
Luis Specterman	Matematica	13	9

At the bottom center of the laptop screen, the text "MacBook Air" is visible.

Script

Alumnos desaprobados

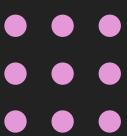
The screenshot shows a dark-themed online SQL editor interface. At the top, it says "Programiz Online SQL Editor". Below that is an "Input" tab where a SQL query is typed:

```
select alumnos.nombre, materias.nombre_materia, id_nota, nota from notas JOIN alumnos on notas.alumno = alumnos.id_alumno JOIN materias on notas.materia = materias.id_materia where nota < 7
```

To the right of the input field, there's a message: "Pulsa F11 para salir del modo de pantalla completa". Below the input field are several icons: a refresh symbol, a copy icon, a settings icon, and a "Run SQL" button.

Below the input area is an "Output" section containing a table with student data:

nombre	nombre_materia	id_nota	nota
Sofia Andrea Egaña Jimenez	Biologia	2	5
Paula Guevara	Biologia	3	6
Luciano Pilafis	Biologia	6	5
Alexis Henriquez	Programacion	10	6
Clara Sofia Pedernera Frings	Programacion	11	5
Sofia Andrea Egaña Jimenez	Matematica	14	5
Alexis Henriquez	Matematica	16	6



¡GRACIAS!

Equipo 1

