Actividad Bases de Datos "Colegio Nuestra Señora de Guadalupe" Equipo 1

*Hacer click sobre el nombre para ingresar al doc:

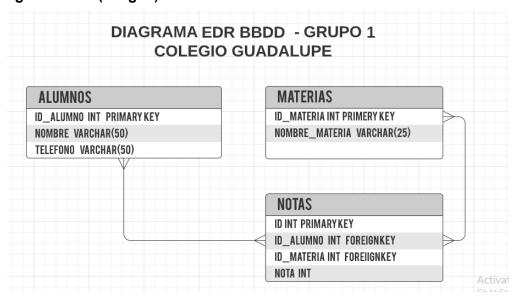
Scripts
Canva (presentación)
Matriz (Sheet)
LucidChart (Diagrama)
Imagen ilustrativa
JIRA

■ Texto presentacion colegio

Integrantes:

Luis Specterman, Paula Guevara, Clara Sofia Pedernera Frings, Luciano Pilafis, Alexis Henriquez, Sofia Andrea Egaña Jiménez

1. Diagrama EDR (imagen):

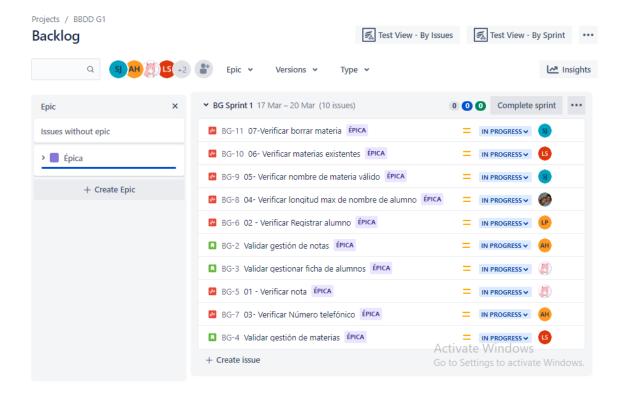


2. **Épica:** Nuestro cliente es un colegio de educación terciaria. Están necesitando una base de datos conformada por 3 tablas y nos sugieren algunos campos que éstas podrían contener.

3. Historias de Usuario:

- 3.1) Como profesor quiero gestionar las notas de mis alumnos para llevar un control de la cursada.
- 3.2) Como administrativo quiero registrar alumnos para tener sus datos guardados.
- 3.3) Como ADMINISTRATIVO quiero gestionar las materias para mantener actualizada la cursada.

4. Casos de Prueba:



```
1.
create table `Alumnos`(
   `id_alumno` int not null,
   `nombre` varchar(25) not null,
   `telefono` int,
   PRIMARY KEY (`id_alumno`));

2.
create table `Materias`(
   `id_materia` int not null,
   `nombre_materia` varchar(25) not null,
   PRIMARY KEY (`id_materia`));
```

```
3.
insert into Alumnos values (1, "Luis Specterman", 541234567890);
insert into Alumnos values (2, "Sofia Andrea Egaña Jimenez", 541234567891);
insert into Alumnos values (3, "Paula Guevara", 541234567892);
insert into Alumnos values (4, "Alexis Henriquez", 541234567893);
insert into Alumnos values (5, "Clara Sofia Pedernera Frings", 541234567894);
insert into Alumnos values (6, "Luciano Pilafis", 541234567895);
insert into materias values (1, "Biología");
insert into materias values (2, "Programación");
insert into materias values (3, "Matemática");
insert into materias values (4, "Literatura");
4.
create table 'Notas'(
 'id_nota' int not null,
 'materia' int not null,
 'alumno' int not null,
 'nota' int not null,
 PRIMARY KEY ('id nota'),
 FOREIGN KEY ('materia') REFERENCES 'materias' ('id_ materia'),
 FOREIGN KEY ('alumno') REFERENCES 'alumnos' ('id_alumno')
)
5.
insert into notas values (1, 1, 1, 8);
insert into notas values (2, 1, 2, 5);
insert into notas values (3, 1, 3, 6);
insert into notas values (4, 1, 4, 7);
insert into notas values (5, 1, 5, 9);
insert into notas values (6, 1, 6, 5);
insert into notas values (7, 2, 1, 8);
insert into notas values (8, 2, 2, 7);
insert into notas values (9, 2, 3, 9);
insert into notas values (10, 2, 4, 6);
insert into notas values (11, 2, 5, 5);
insert into notas values (12, 2, 6, 9);
```

insert into notas values (13, 3, 1, 9);

insert into notas values (14, 3, 2, 6);

6.FUNCIONA

select * from notas JOIN alumnos on notas.alumno = alumnos.id_alumno

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

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

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