



Actividad Base de Datos

Cohorte T02- TT

Integrantes del Equipo 1 :

Abdoni, Gisele Vanesa

Albeck, Daniela

Balbiani, Leila

Gasparini, Jori

Jimenez, Maira

Pinto, Andrea

01/03/2023



{

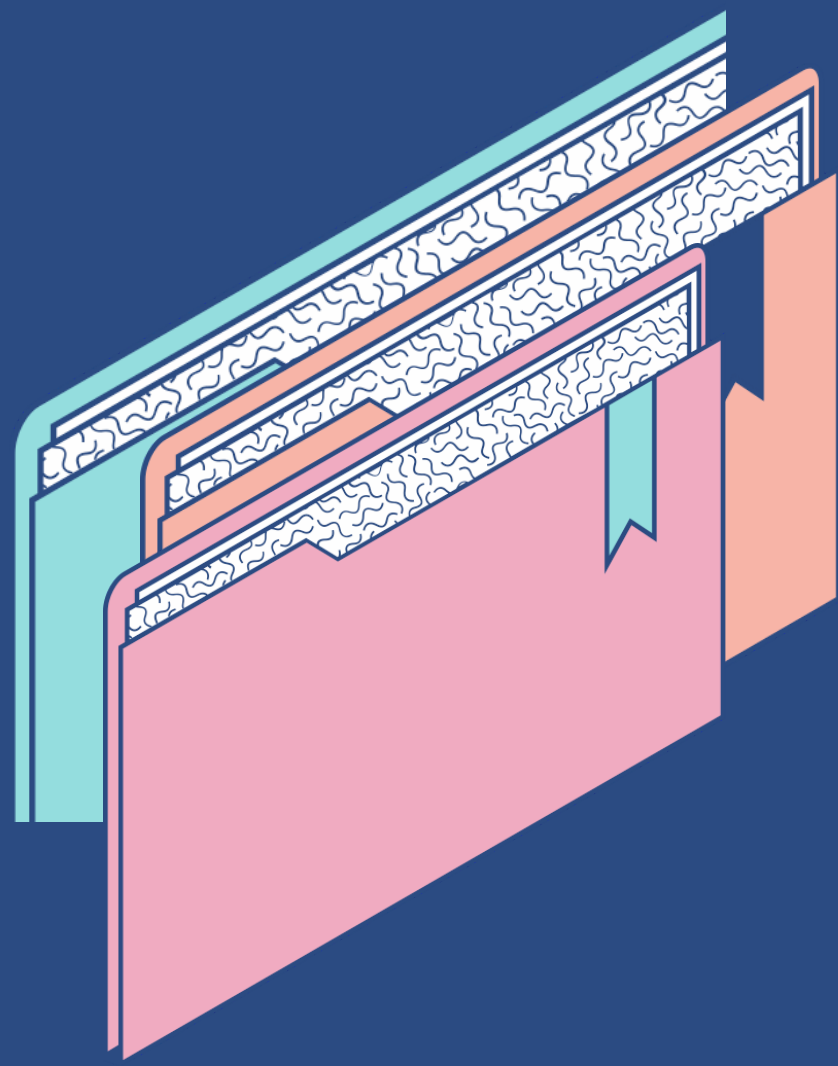
Cliente =

'Colegio

Nuestra Señora
de Guadalupe'

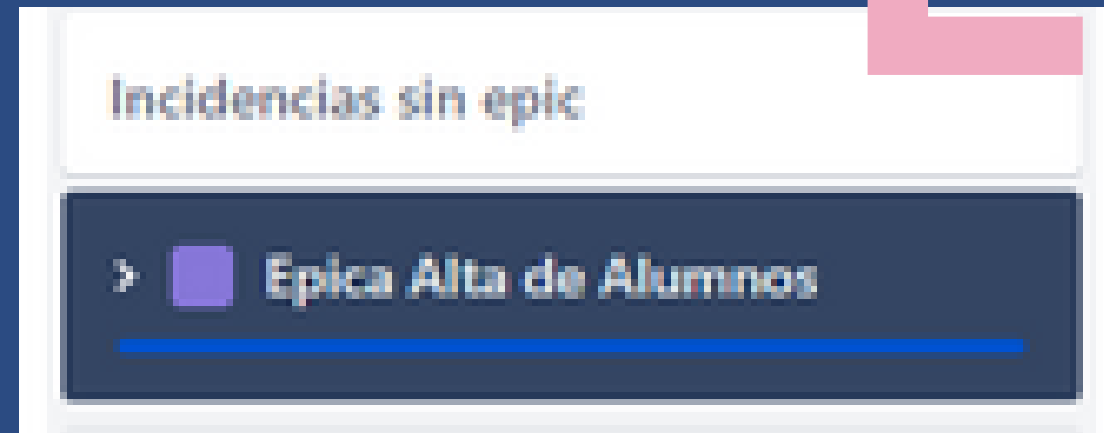
}





Sprint 1

Épica




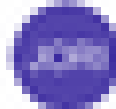




El cliente requiere que se elabore un sistema donde se pueda dar de alta los alumnos del colegio, para esto debe ser posible registrar el nombre completo del alumno y su teléfono para poder contactarlos. El nombre del alumno debe tener una longitud máxima de 50 caracteres.

El teléfono debe escribirse primero utilizando la clave lada de Argentina (54) más los 10 dígitos del teléfono.

Es necesario ingresar las materias en las que el alumno tenga registro, la longitud del campo materias me debe permitir una longitud de 25 caracteres, y debe ser una lista desplegable donde las materias sean: Practicas del Lenguaje, Matemáticas, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Construcción de la Ciudadanía, Orientación Vocacional, Inglés, Filosofía y Artísticas.

Para los maestros debo poder tener el mismo listado de alumnos con sus respectivas calificaciones por materia. Es necesario identificar a los alumnos por grupos, tenemos Curso A, Curso B y Curso C.

Historias de Usuario

 AB-2 HU-Alumnos	EPICA ALTA DE ALUMNOS	EN CURSO ▾	
 AB-3 HU-Materias	EPICA ALTA DE ALUMNOS	EN CURSO ▾	
 AB-4 HU-Notas	EPICA ALTA DE ALUMNOS	EN CURSO ▾	

Proyectos /  Actividad BBDD /  AB-1 /  AB-2

HU - Alumnos

Descripción

Como: Cliente

Quiero: Que se elabore un sistema de registro

Para: Dar de alta a los alumnos del colegio.

Criterios de aceptación:

- Nombre completo (longitud máx. 50)
- Teléfono clave 54 + 10 dígitos
- Identificar alumnos por Curso A, Curso B, Curso C

Proyectos /  Actividad BBDD /  AB-1 /  AB-3

HU - Materias

Descripción

Como: Cliente

Quiero: Que el sistema muestre la lista de materias

Para: Ver las notas de los alumnos en cada asignatura.

Criterios de aceptación:

- Materias (longitud máx. 25)
- Las materias deben ser: Prácticas del Lenguaje, Matemáticas, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, CDC (Construcción de la Ciudadanía), Orientación Vocacional, Inglés, Filosofía, Artísticas.

Proyectos /  Actividad BBDD /  AB-1 /  AB-4

HU - Notas

Descripción

Como: Cliente

Quiero: un sistema con el listado de alumnos y sus respectivas notas

Para: Tener un registro de cada uno por curso y materia.

Criterios de aceptación:

- id alumno
- materias
- notas
- curso A,B o C

Diagrama EDR



 **FOREIGN KEYS**





















 **PRIMARY KEYS**

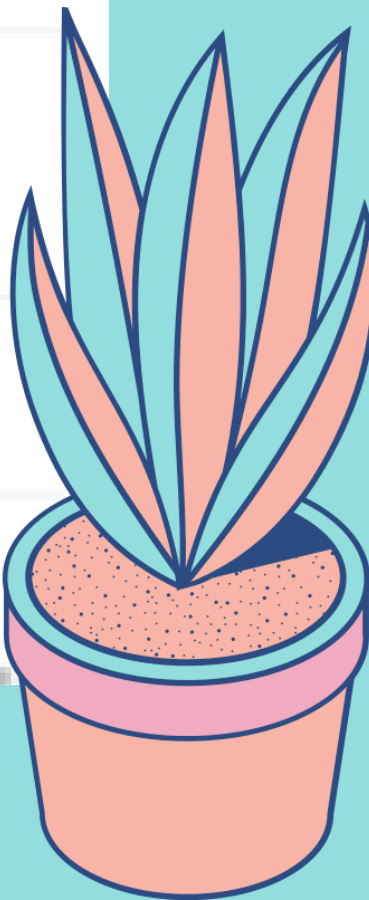
The illustration shows a pink laptop with a blue screen and keyboard, and an open book with a white cover and blue pages. The book is open to a page with a blue grid pattern. The laptop is open, showing the screen and keyboard. The background is a light blue grid.

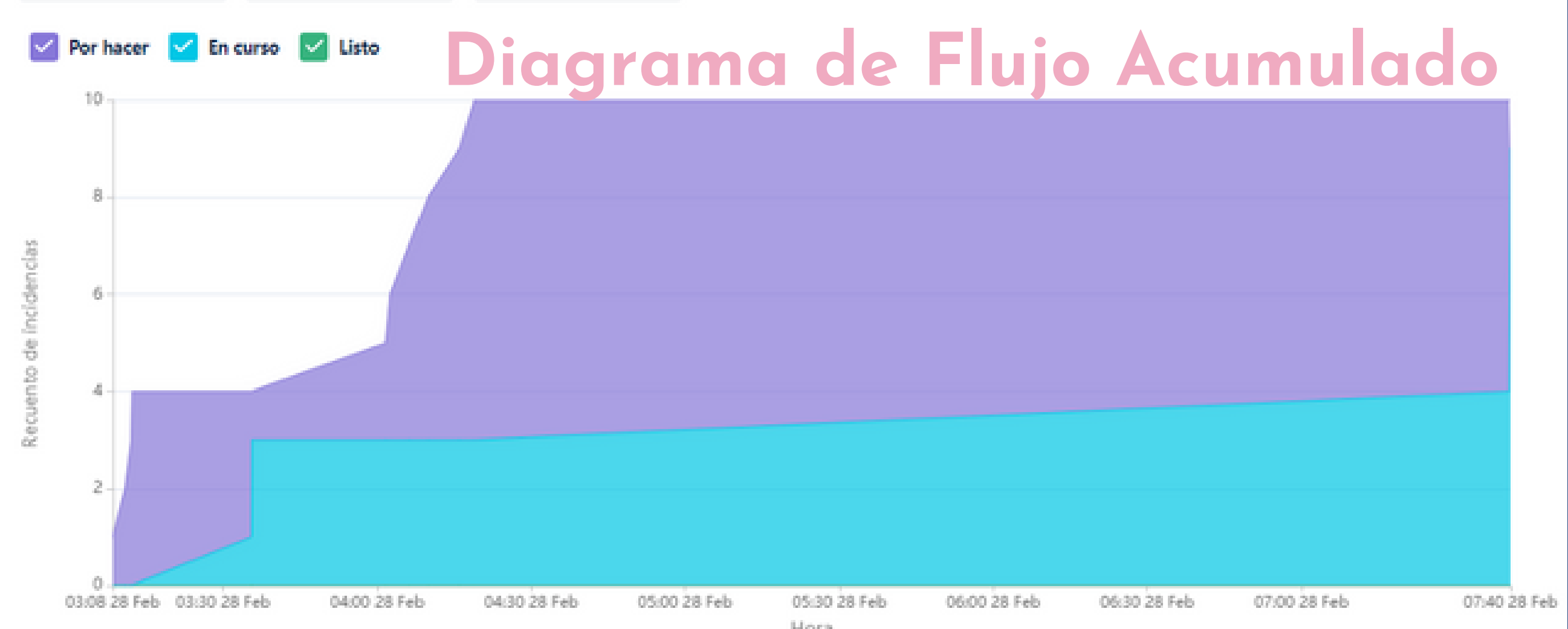
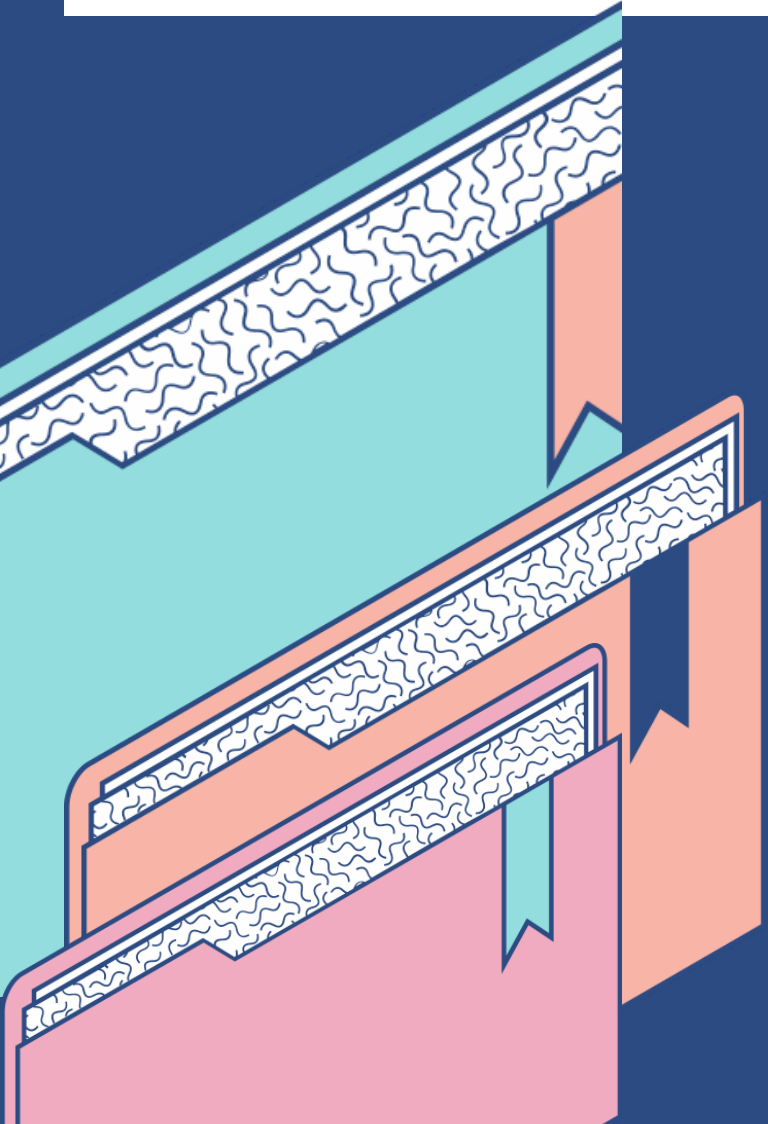
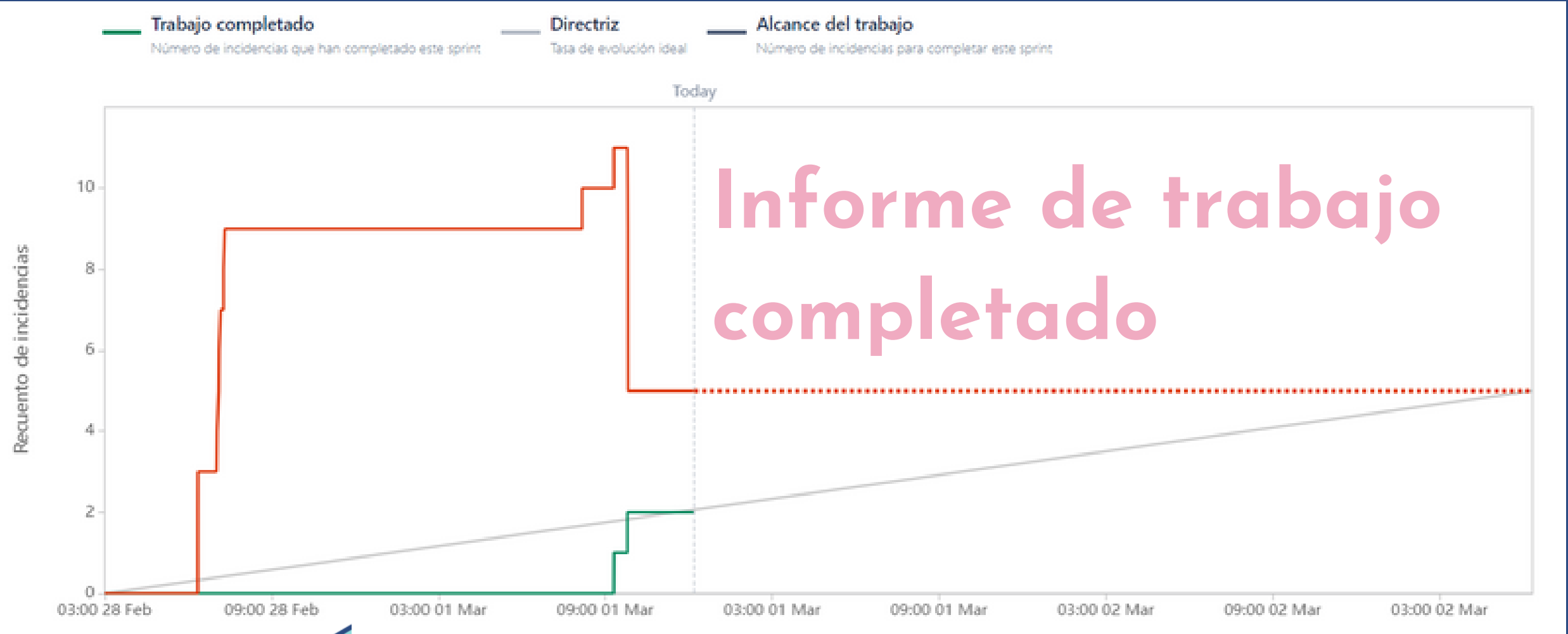
Matriz de casos de pruebas

Test Cases

en JIRA

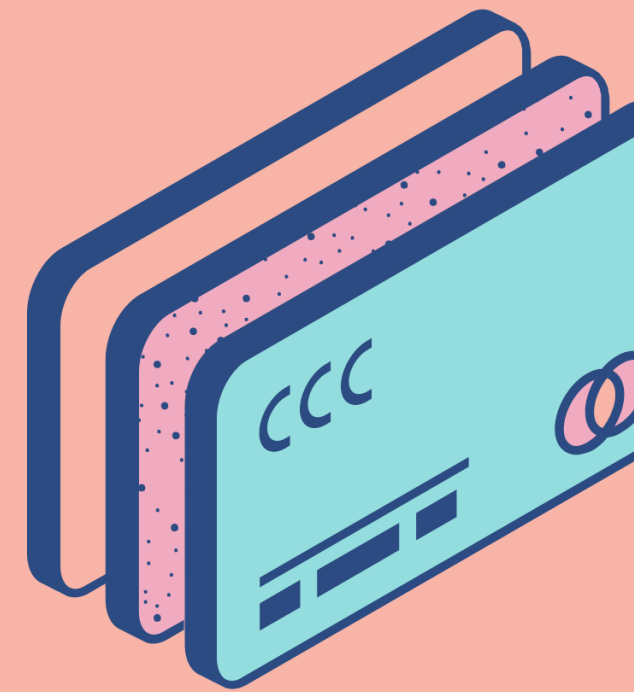
Issue Type	Key	Summary	Assignee	Reporter	Priority	Status	Created
	AB-10	Validar Order by Registro	 Jori Conic...	 Jori Conic...		En curso	Feb 28, 2023
	AB-9	Validar Join	 Jori Conic...	 Jori Conic...		En curso	Feb 28, 2023
	AB-8	Validar Notas	 Gisele Ab...	 Jori Conic...		En curso	Feb 28, 2023
	AB-7	Validar Longitud de Campo nombre_materia	 Maira Jim...	 Jori Conic...		En curso	Feb 28, 2023
	AB-6	Validar Campo Teléfono	 Jori Conic...	 Jori Conic...		En curso	Feb 28, 2023
	AB-5	Validar Campo Nombre	 Maira Jim...	 Jori Conic...		En curso	Feb 28, 2023



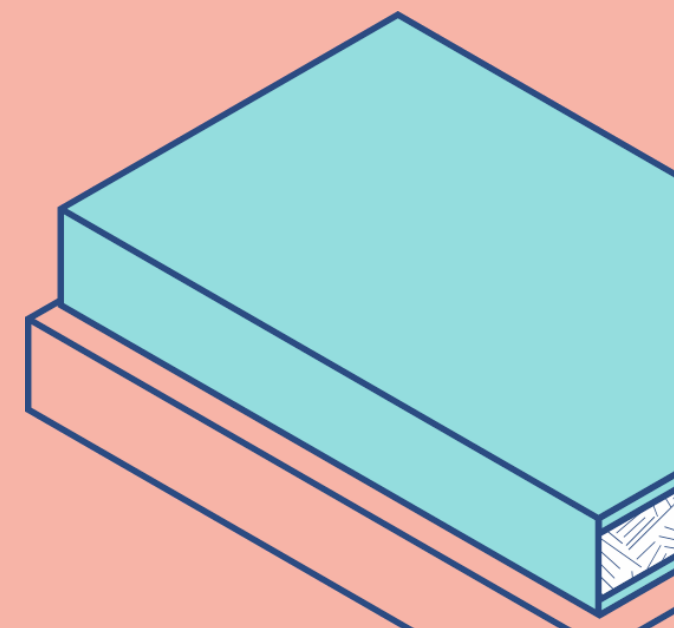




Datos informados por el cliente



CALIFICACIONES DE ALUMNOS COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE											
Alumno	Materia									Curso	Teléfono
	Matemáticas	Ciencias Naturales	Prácticas del Lenguaje	Ciencias Sociales	Construcción de la Ciudadanía	Inglés	Filosofía	Artística	Orientación Vocacional		
Jori Gasparini	7	10	6	2	7	3	10	9	10	A	541186735222
Leo Dicarpio	9	5	8	9	1	4	5	10	10	C	541188945222
Leo Messi	7	7	6	10	8	2	1	7	10	B	541198253622



Sprint 2

Alumnos [-]

- id_alumno [int(10)]
- nombre_alumno [varchar(50)]
- telefono_alumno [int(12)]
- curso [varchar(1)]

< Input

```
CREATE TABLE `Alumnos`(  
  `id_alumno` int(10) NOT NULL,  
  `nombre_alumno` varchar(50) NOT NULL,  
  `telefono_alumno` int(12) NOT NULL,  
  `curso` varchar(1) NOT NULL ,PRIMARY KEY (`id_alumno`));
```

Materias [-]

- id_materia [int(10)]
- nombre_materia [varchar(25)]

< Input

```
CREATE TABLE `Materias`(  
  `id_materia` int(10) NOT NULL,  
  `nombre_materia` varchar(25) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_materia`));
```

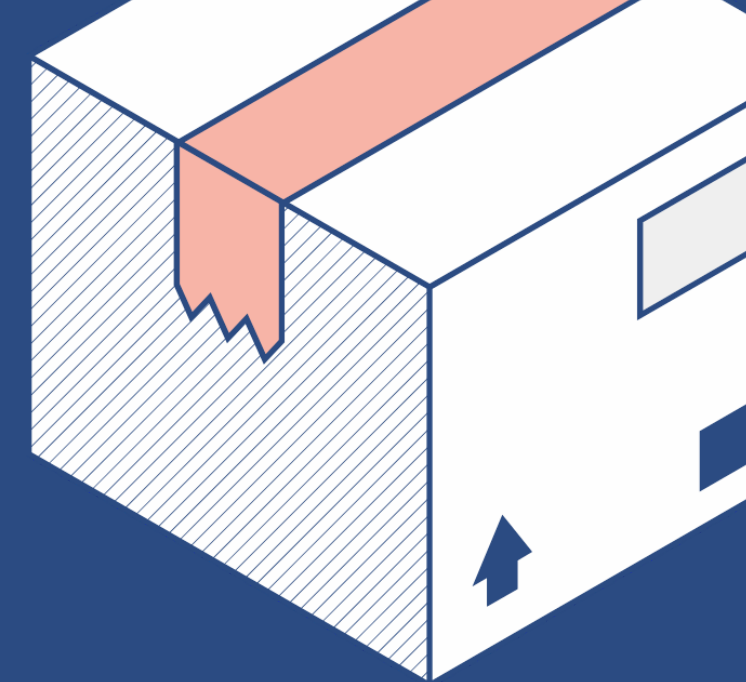
Notas [-]

- id_nota [int(10)]
- alumno [int(10)]
- materia [int(10)]
- nota [float(5)]

< Input

```
CREATE TABLE `Notas`(  
  `id_nota` int(10) NOT NULL,  
  `alumno` int(10) NOT NULL,  
  `materia` int(10) NOT NULL,  
  `nota` float(5) NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY (`id_nota`),  
  FOREIGN KEY (`alumno`) REFERENCES `Alumnos` (`id_alumno`),  
  FOREIGN KEY (`materia`) REFERENCES `Materias` (`id_materia`));
```

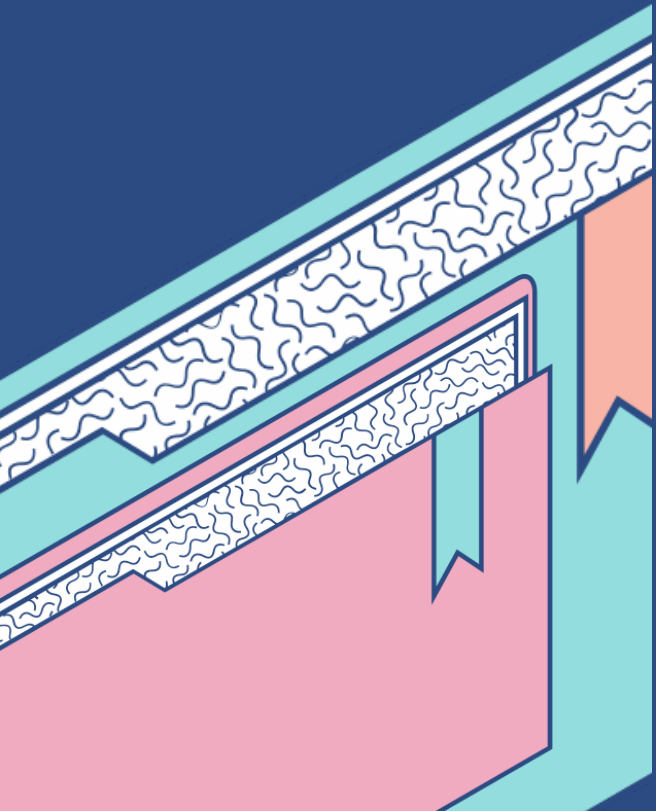
Sentencia INSERT

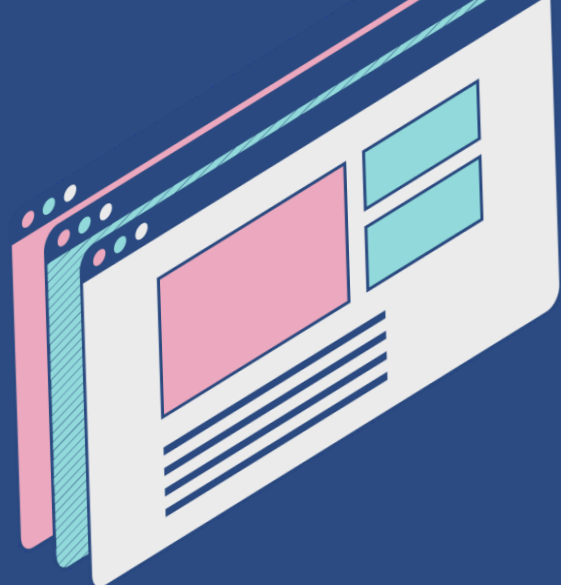


```
INSERT INTO 'Alumnos' VALUES (01,'Jori Gasparini', 541186735222, 'A'),(02,'Leo Dicarpio',  
541188945222, 'C'), (03,'Leo Messi', 541198253622, 'B');
```

Alumnos

id_alumno	nombre_alumno	teléfono_alumno	curso
1	Jori Gasparini	541186735222	A
2	Leo Dicarpio	541188945222	C
3	Leo Messi	541198253622	B





Sentencia INSERT

Materias

id_materia	nombre_materia
1	Matemáticas
2	Ciencias Naturales
3	Prácticas del Lenguaje
4	Ciencias Sociales
5	Construcción de la Ciudadanía

```
INSERT INTO 'Materias' VALUES (01, 'Matemáticas'), (02, 'Ciencias Naturales'), (03, 'Practicas del lenguaje'), (04, 'Ciencias Social'), (05, 'Construcción de la Ciudadanía'), (06, 'Inglés'), (07, 'Filosofía'), (08, 'Artística'), (9, 'Orientación vocacional');
```

9	Orientación Vocacional
---	------------------------



Sentencia INSERT

Notas			
id_nota	alumno	materia	nota
1	1	1	7
2	1	2	10
3	1	3	6
4	1	4	2
5	1	5	7
6	1	6	3
7	1	7	10
8	1	8	9
9	1	9	10
10	2	1	9
11	2	2	5
12	2	2	8
13	2	4	9

```
INSERT INTO 'Notas' VALUES (1, 1, 1, 7), (2, 1, 2, 10), (3, 1, 3, 6), (4, 1, 4, 2), (5, 1, 5, 7), (6, 1, 6, 3), (7, 1, 7, 10), (8, 1, 8, 9), (9, 1, 9, 10), (10, 2, 1, 9), (11, 2, 2, 5), (12, 2, 2, 8), (13, 2, 4, 9), (14, 2, 5, 1), (15, 2, 6, 4), (16, 2, 7, 5), (17, 2, 8, 10), (18, 2, 9, 8), (19, 3, 1, 7), (20, 3, 2, 7), (21, 3, 3, 6), (22, 3, 4, 10), (23, 3, 5, 8), (24, 3, 6, 2), (25, 3, 7, 1), (26, 3, 8, 7), (27, 3, 9, 10);
```

21	3	3	6
22	3	4	10
23	3	5	8
24	3	6	2
25	3	7	1
26	3	8	7
27	3	9	10

Sentencia JOIN

```
SELECT Alumnos.nombre_alumno, Materias.nombre_materia, Notas.nota
FROM 'Alumnos'
JOIN 'Materias' on Materias.id_materia = Notas.materia
JOIN 'Notas' on Notas.alumno = Alumnos.id_alumno;
```

Output

nombre_alumno	nombre_materia	nota
Jori Gasparini	Matemáticas	7
Jori Gasparini	Ciencias Naturales	10
Jori Gasparini	Prácticas del Lenguaje	6
Jori Gasparini	Ciencias Sociales	2
Jori Gasparini	Construcción de la Ciudadanía	7
Jori Gasparini	Inglés	3
Jori Gasparini	Filosofía	10
Jori Gasparini	Artísticas	9
Jori Gasparini	Orientación Vocacional	10
Leo Dicarpio	Matemáticas	9
Leo Dicarpio	Ciencias Naturales	5
Leo Dicarpio	Ciencias Naturales	8
Leo Dicarpio	Ciencias Sociales	9
Leo Dicarpio	Construcción de la Ciudadanía	1
Leo Dicarpio	Inglés	4
Leo Messi	Matemáticas	5
Leo Messi	Ciencias Naturales	10
Leo Messi	Ciencias Naturales	8
Leo Messi	Ciencias Sociales	7
Leo Messi	Construcción de la Ciudadanía	7
Leo Messi	Inglés	6
Leo Messi	Filosofía	10
Leo Messi	Artísticas	8
Leo Messi	Orientación Vocacional	2
Leo Messi	Matemáticas	1
Leo Messi	Ciencias Naturales	7
Leo Messi	Ciencias Sociales	10

Sentencia ORDER BY

Output

nombre_alumno	nombre_materia	nota
Jori Gasparini	Ciencias Naturales	10
Jori Gasparini	Filosofía	10
Jori Gasparini	Orientación Vocacional	10
Leo Dicarpio	Artísticas	10
Leo Messi	Ciencias Sociales	10
Leo Messi	Orientación Vocacional	10
Jori Gasparini	Artísticas	9
Leo Dicarpio	Matemáticas	9
Leo Messi	Ciencias Naturales	10
Leo Messi	Artísticas	10
Leo Messi	Matemáticas	9
Leo Messi	Orientación Vocacional	9
Leo Messi	Ciencias Sociales	9
Leo Dicarpio	Ciencias Naturales	8
Leo Dicarpio	Orientación Vocacional	8
Leo Messi	Orientación Vocacional	9

```
SELECT Alumnos.nombre_alumno, Materias.nombre_materia, Notas.nota
  From Alumnos
    JOIN Notas on Notas.alumno= Alumnos.id_alumno
    JOIN Materias on Materias.id_materia=Notas.materia
    ORDER BY nota DESC;
```



Equipo 1

Diagrama.....	Andrea Pinto
Excel.....	Daniela Albeck y Andrea Pinto
Jira.....	Jori Gasparini
Consultas BBDD.....	Maira Jimenez
SQL.....	Leila Balbiani y Gisele Abdoni
Presentación.....	Maira Jimenez y Jori Gasparini



Muchas gracias
por su
atención !!!

