

Base de Datos

Informe

Curso: Trabajo Interdisciplinar I

Elaborado Por: Garcia Caceres, Uberto
Olazabal Chavez, Kate Itati
Gutierrez Arratia Ronald Romario
Josue Gabriel Sumare Uscca
Jheeremy Manuel Alvarez Astete

Docente: Vicente Enrique Machaca Arceda

Arequipa, Perú
Semestre 2021 - A

Índice de Contenidos

1. Problema	1
2. Propuesta	1
3. Diagrama Relacional	1
4. Base de Datos	2
4.1. Código	2
5. Tablas	3
6. Herramientas utilizadas	3
7. Distribución de Tareas	3

1. Problema

En nuestra universidad, a pesar de conseguir muy buenos resultados con la plataforma virtual, muchos estudiantes han tenido problemas con la organizacion de horarios.

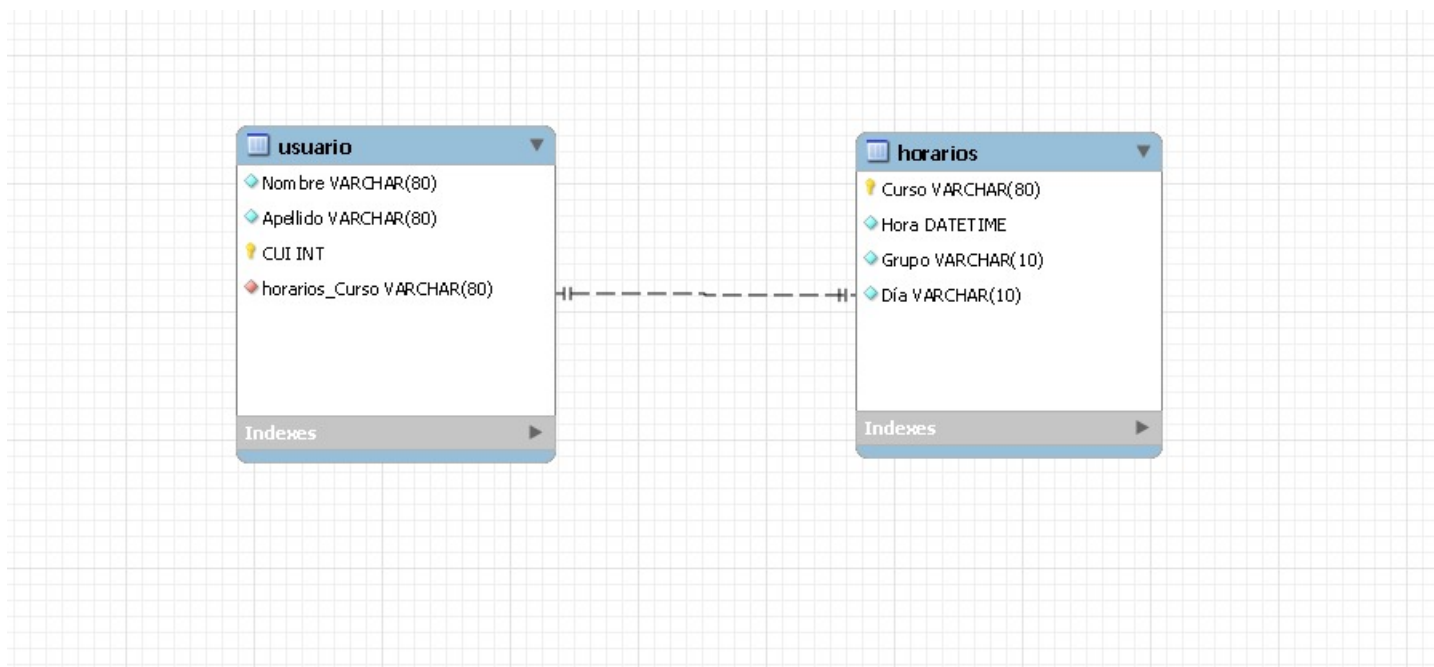
Esto puede provocar muchos problemas, en especial para los estudiantes, que por ciertas situaciones(trabajo, familia, etc), tienen que organizar de cierta forma sus horarios, en especial los laboratorios ya que no se sabe su posición hasta que ya el proceso de las matriculas de cursos este terminado, lo que puede generar los peligrosos cruces de horarios

2. Propuesta

La propuesta es una página web de navegación sencilla y una interfaz amigable que permita cuadrar de manera más eficiente los horarios de laboratorio que mejor se ajusten a las necesidades del usuario.

Para esto, en primera instancia los alumnos deberan ingresar con las cuentas de la universidad para tener acceso directo a su horario ya establecido en cursos de teoría, una vez hecho el login podrá visualizar su horario y tendrá la posibilidad de ir agregando curso y grupo de sus laboratorios visualizando en todo momento algún posible cruce, ya escogido el grupo de laboratorio correcto el alumno podrá confirmar el laboratorio y este aparecera en una lista de laboratorios escogidos, para posteriormente continuar con otro laboratorio. Una vez el usuario haya terminado, podrá descargar o compartir su lista de laboratorios escogidos.

3. Diagrama Relacional



4. Base de Datos

4.1. Código

```
1 CREATE DATABASE Asistant1;
2 USE Asistant1;
3
4 CREATE TABLE usuario
5 (
6     Nombre VARCHAR(80) NOT NULL,
7     Apellido VARCHAR(80) NOT NULL,
8     CUI INT NOT NULL,
9     PRIMARY KEY (CUI)
10 );
11
12 CREATE TABLE horarios
13 (
14     Curso VARCHAR(80) NOT NULL,
15     Hora DATETIME NOT NULL,
16     Grupo VARCHAR(10) NOT NULL,
17     Día VARCHAR(10) NOT NULL,
18     PRIMARY KEY (Curso)
19 )
20
21 USE Asistant1;
22
23 INSERT INTO usuario (Nombre, Apellido, CUI)
24 VALUES ('Josue', 'Sumare', '20200724');
25 INSERT INTO usuario (Nombre, Apellido, CUI)
26 VALUES ('Teodoro', 'Garcia', '20202020');
27 INSERT INTO usuario (Nombre, Apellido, CUI)
28 VALUES ('Federico', 'Fernandez', '20208046');
29 INSERT INTO usuario (Nombre, Apellido, CUI)
30 VALUES ('Pedro', 'Marmol', '20203746');
31 INSERT INTO usuario (Nombre, Apellido, CUI)
32 VALUES ('Javier', 'Rodriguez', '20207669');
33
34 INSERT INTO horarios (Curso, Hora, Grupo, Día)
35 VALUES ('ciencia de la computacion', '2021-06-09 08:05:00', 'A', 'Martes');
36 INSERT INTO horarios (Curso, Hora, Grupo, Día)
37 VALUES ('calculo en varias variables', '2021-06-09 09:40:00', 'A', 'Lunes');
38 INSERT INTO horarios (Curso, Hora, Grupo, Día)
39 VALUES ('ingles 3', '2021-06-09 10:30:00', 'A', 'Miércoles');
40 INSERT INTO horarios (Curso, Hora, Grupo, Día)
41 VALUES ('ciudadania', '2021-08-10 13:10:00', 'B', 'Viernes');
42 INSERT INTO horarios (Curso, Hora, Grupo, Día)
43 VALUES ('desarrollo en plataformas', '2021-09-10 12:10:00', 'B', 'Jueves');
```

5. Tablas

Result Grid				Filter Rows:	Q	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
#	Nombre	Apellido	CUI					
1	Josue	Sumare	20200724					
2	Teodoro	Garcia	20202020					
3	Pedro	Marmol	20203746					
4	Javier	Rodriguez	20207669					
5	Federico	Fernandez	20208046					
*	NULL	NULL	NULL					

Result Grid					Filter Rows:	Q	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
#	Curso	Hora	Grupo	Día					
1	calculo en varias variables	2021-06-09 09:40:00	A	Lunes					
2	ciencia de la computacion	2021-06-09 08:05:00	A	Martes					
3	ciudadania	2021-08-10 13:10:00	B	Viernes					
4	desarrollo en plataformas	2021-09-10 12:10:00	B	Jueves					
5	ingles 3	2021-06-09 10:30:00	A	Miércoles					
*	NULL	NULL	NULL	NULL					

6. Herramientas utilizadas

- MySQL Workbench: Base de Datos
- MySQL Workbench: Diagrama Relacional

7. Distribución de Tareas

- Gutierrez Arratia Ronald Romario
Diseño y elaboración de la base de datos
- Kate Itati Olazabal Chavez
Elaboración, revisión y elaboración del informe para la base de datos
- Garcia Caceres Uberto
Elaboración del informe para el Wireframe
- Sumare Uscca Josue Gabriel
Diseño y elaboración del Wireframe
- Alvarez Astete Jheeremy Manuel
Diseño y elaboración del Wireframe