PROYECTO FINAL BASE DE DATOS II



Base de Datos II Unifranz sede el ALTO - 2022

Integrantes del equipo:

1. Delgado Mamani Christian Miguel

1. Introducción.

Especificar cuál es el objetivo del proyecto

El objetivo del proyecto es estructurar una base de datos para el registro y modificación de datos académicos ("notas, tutores, materias, docentes") de forma eficiente

2. Diseño de la base de Datos.

Dada la situación de almacenar y llenar los datos del estudiante se creó esta base de datos para poder actualizarlos en el registro académico

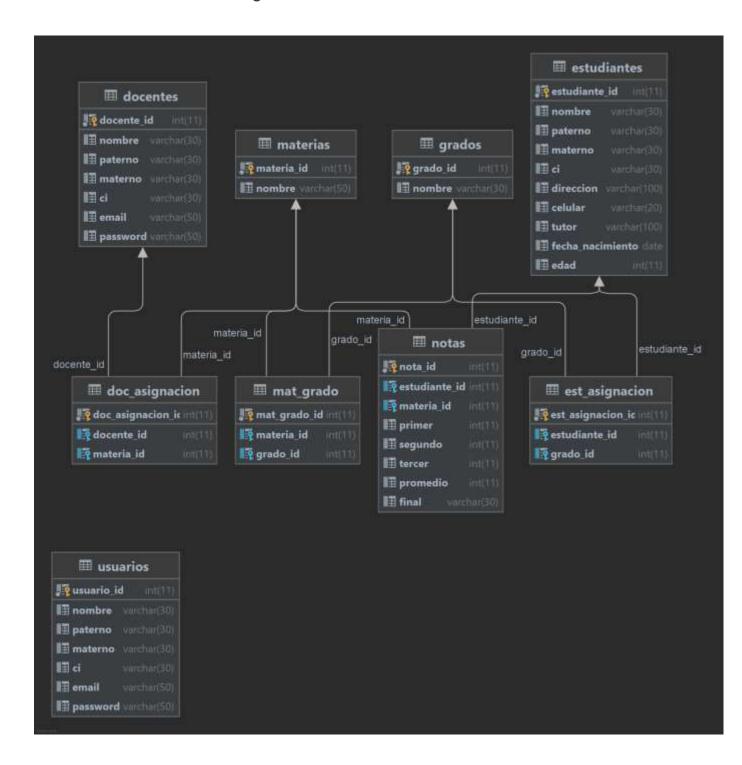
2.1. Análisis y definición de Tablas.

NOMBRE DE LA TABLA	Descripción
Usuarios	Administradores de la base de datos
Docentes	Almacena los datos del maestro y materia impartida
Estudiantes	Esta tabla se relaciona con la tabla estudiantes y materias para así hacer el control de las actividades del estudiante
Docente asignación	Esta tabla se relaciona con la tabla docente y materia.
Materia	Esta tabla almacena los datos de las materias de los estudiantes
Asignaci ó n	Almacena los id de estudiantes, materias, docentes
Notas	Almacena todos los datos de materia, estudiantes
Usuarios	<pre>create table usuarios(usuario_id integer auto_increment primary key, nombre varchar(30), paterno varchar(30), ci varchar(30), ci varchar(30), email varchar(50), password varchar(50));</pre>

2.2. Diseño de la Base de Datos.

```
DOC ASI create table doc_asignacion(
GNACIO
        docentes (docente id),
        materias(materia id)
DOCENT
ES
NOTAS
ESTU
DIAN
TES
MATERI
AS
```

2.2.1 Modelo lógico de la Base de Datos.



3. Funciones aplicadas

```
SET NEW.edad = TIMESTAMPDIFF(YEAR, NEW.fecha nacimiento, CURDATE());
ON estudiantes
SET NEW.edad = TIMESTAMPDIFF(YEAR, NEW.fecha nacimiento, CURDATE());
```

```
END IF;
IF NEW.promedio > 69 AND NEW.promedio < 90 THEN
        SET NEW.final = 'Intermedio';
END IF;
IF NEW.promedio > 89 THEN
        SET NEW.final = 'Excelente';
END IF;
END IF;
END;
```

4. Conclusión

Según lo avanzado se logró estructurar e implementar la base de datos para el registro de datos académicos tanto para docentes y alumnado. Para así hacer el llenado de las distintas tablas requeridas por el docente

Notas a considerarse:

- En github crear una nueva carpeta de nombre PROYECTO_FINAL.
- Los documentos que deben estar presente en github son los siguientes.
 - Informe (documento solicitado en esta documentación)
 - Un archivo excel(u otro) con todos los participantes (el título del archivo debe ser el nombre del grupo)
 - Diagrama entidad relación (Imagen).
 - Diagrama modelo lógico (Imagen).
 - Archivo .sql con todo el código sql de la Base de Datos.