



**Universidad Autónoma de Nuevo León**

**Facultad de Ciencias Físico Matemáticas**

**Base de Datos Multimedia**

Semestre Enero-Junio 2023

Juan Alejandro Villareal Mojica

**Segundo Avance**

**Grupo 01**

**Alumno y Matrícula:**

Aida Elizabeth Cipriano Romo	1989995
Ricardo Javier Cardona Zarzosa	1990020

San Nicolás de los Garza, Nuevo León

27 de marzo 2023

## 1. Diseño Relacional

<b>Usuario</b>		<b>Instructor</b>	
D_Usuario	PK	ID_Instructor	PK
Nombres		Usuario	FK (Usuario)
Apellidos		<b>Estudiantes</b>	
Genero		ID_Estudiante	PK
Fecha de nacimiento		Usuario	FK (Usuario)
Email		<b>Curso_Instructor</b>	
Contraseña		ID_Instructor	PK
Fecha de registro		Instructor	FK (Instructor)
Ultima modificacion		Nombre	
imagen Avatar		Costo	
		Descripcion	
		Imagen	
<b>Nivel_Instructor</b>		<b>Nivel_Alumno</b>	
D_Nivel	PK	ID_Nivel_Alumno	PK
Nombre		Progreso	
Contenido Adicional		Curso	FK (Curso_Alumno)
Curso	FK (Curso_Instructor)	<b>Subnivel_Instructor</b>	
		D_Subnivel	PK
		Titulo	
		Descripcion	
		Video	
		Contenido	
		Nivel	FK (Nivel_Instructor)
		<b>Subnivel_Alumno</b>	
		ID_Subnivel_Alumno	PK
		Progreso	
		Nivel	FK (Nivel_Alumno)

<b>Usuario</b>		<b>Instructor</b>	
D_Usuario	PK	ID_Instructor	PK
Nombres		Usuario	FK (Usuario)
Apellidos			
Genero		<b>Estudiantes</b>	
Fecha de nacimiento		ID_Estudiante	PK
Email		Usuario	FK (Usuario)
Contraseña			
Fecha de registro		<b>Curso_Instructor</b>	
Ultima modificacion		ID_Instructor	PK
Imagen Avatar		Instructor	FK (Instructor)
		Nombre	
		Costo	
		Descripcion	
		Imagen	
<b>Nivel_Instructor</b>			
D_Nivel	PK	<b>Nivel_Alumno</b>	
Nombre		ID_Nivel_Alumno	PK
Contenido Adicional		Progreso	
Curso	FK (Curso_Instructor)	Curso	FK (Curso_Alumno)
<b>Subnivel_Instructor</b>		<b>Subnivel_Alumno</b>	
D_Subnivel	PK	ID_Subnivel_Alumno	PK
Titulo		Progreso	
Descripcion		Nivel	FK (Nivel_Alumno)
Video			
Contenido			
Nivel	FK (Nivel_Instructor)		

Curso_Alumno	
ID_Alumno	:PK
Curso	:FK (Curso_Instructor)
Alumno	:FK (Estudiante)
Progreso	
Fecha de inscripcion	
Fecha de finalizacion	
Estatus (Completo / Incompleto)	
Forma de pago	

  

Comentarios	
ID_Comentarios	:PK
Fecha de creacion	
Hora de creacion	
Alumno	:FK (Estudiante)
Calificacion	
Curso	:FK (Curso_Alumno)

  

Chat Alumno-Profesor	
ID_Alum_Prof	:PK
ID_Curso_Alumno	:FK (Curso_Alumno)

  

Chat Usuarios	
ID_Chat	:PK

  

Mensaje	
ID_Mensaje	:PK
Fecha	
Hora	
Archivo	
Foto	
Receptor	:FK (Usuario)
Emisor	:FK (Usuario)
Chat_Alum_Prof	:FK (Chat Alumno_Profesor)
Chat	:FK (Chat Usuarios)

  

Categoria	
ID_Categoria	:PK
Nombre	
Creador (Usuario)	:FK (Usuario)
Descripcion	
Fecha de creacion	
Hora de creacion	

  

Curso_Categoria	
ID_Curso_Categoria	:PK
Curso	:FK (Curso_Instructor)
Categoria	:FK (Categoria)