



Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Base de Datos Multimedia

Semestre Enero-Junio 2023

Juan Alejandro Villareal Mojica

Primer Avance

Grupo 01

Alumno y Matrícula:

Aida Elizabeth Cipriano Romo	1989995
Ricardo Javier Cardona Zarzosa	1990020

San Nicolás de los Garza, Nuevo León

07 de marzo 2023

1. Primera propuesta del diseño relacional de la base de datos,

Administrador				Instructor	
Id	PK			Id	PK
Nombre				Cursos	Fk (Cursos_Instructor)
				Ventas	FK (Ventas)
Usuario				Estudiantes	
Id	PK			Id	PK
Nombre Completo				Kardex	FK (Curso_Alumno)
Genero				Certificado	FK (Certificado)
Fecha de nacimiento				Curso_Instructor	
Email				ID	PK
Contraseña				Nombre	
Fecha de registro				Niveles	FK (Niveles)
Ultima modificacion				Costo	
Estudiante	FK (Estudiante)			Descripcion	
Instructor	FK (Instructor)			Imagen	
Imagen Avatar				Categoria	FK (Categoria)
Nivel				Ventas	
ID	PK			ID	PK
Nombre				Curso	FK (Curso_Instructor)
Contenido Adicional				Forma de Pago	
Subniveles	FK			TotalPorCurso	
Subnivel				Total	
ID	PK				
Titulo					
Descripcion					
Video					
Contenido					

Curso_Alumno				Certificado	
ID				ID	PK
Curso	FK (Curso_Instructor)			Curso	FK (Curso_Alumno)
Comentario	FK (Comentarios)			Fecha de finalizacion del curso	
Progreso				Categoria	
Fecha de inscripcion				ID	PK
Fecha de finalizacion				Nombre	
Estatus (Completo / Incompleto)				Creador (Usuario)	FK (Usuario)
Forma de pago				Descripcion	
Comentarios				Fecha de creacion	
Id	PK			Hora de creacion	
Fecha de creacion					
Hora de creacion					
Usuario	FK				
Calificacion					
Chat Alumno-Profesor					
ID	PK				
Mensaje					
Archivos					
Fecha					
Hora					
Curso	FK (Curso_Alumno)				

2. Diseño Relacional Corregido

Administrador	
ID Admin	PK
Usuario	FK (Usuario)

Usuario	
ID Usuario	PK
Nombres	
Apellidos	
Genero	
Fecha de nacimiento	
Email	
Contraseña	
Fecha de registro	
Ultima modificacion	
Imagen Avatar	

Nivel Instructor	
ID Nivel	PK
Nombre	
Contenido Adicional	
Curso	FK (Curso Instructor)

Subnivel Instructor	
ID Subnivel	PK
Titulo	
Descripcion	
Video	
Contenido	
Nivel	FK (Nivel Instructor)

Instructor	
ID Instructor	
Usuario	

Estudiantes	
ID Estudiante	
Usuario	

Curso Instructor	
ID Instructor	
Instructor	
Nombre	
Costo	
Descripcion	
Imagen	

Nivel Alumno	
ID Nivel Alumno	
Progreso	
Curso	

Subnivel Alumno	
ID Subnivel Alumno	
Progreso	
Nivel	

PK	
FK (Usuario)	

PK	
FK (Usuario)	

PK	
FK (Instructor)	

PK	
FK (Curso Alumno)	

PK	
FK (Nivel Alumno)	

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)

Cursos	
ID Cursos Alumno	PK
Cursos Comprados	FK (Curso Alumno)
Alumno	FK (Estudiante)

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)