



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

				Instructor		
I amanda				ID_Instructor		PK
<u>Jsuario</u> D_Usuario	: PK			Usuario		FK (Usuario)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Osuario		rk (Ostano)
Vombres				Fatadianta		
Apellidos	·{			Estudiantes		DIV
denero				ID_Estudiante	ì	PK
echa de nacimie	into)	····· i		Usuario		FK (Usuario)
mail					-	
Contraseña		·····-		Curso_Instruc		
echa de registri				ID_Instructor		PK
<u>Utima modificac</u>	ion;			Instructor		(FK (Instructor)
magen Avatar				Nombre		
				Costo		.
<u> Vivel_Instructor</u>				Descripcion		
D_Nivel	; PK			Imagen		.
lombre						
ontenido Adici	onal					
Curso	FK (Curso_Inst	ructor)		Nivel_Alumno		
				ID_Nivel_Alu	mno	PK .
				Progreso		
				Curso		:FK (Curso_Alumno)
Subnivel_Instruct						
D_Subnivel	: PK			Subnivel_Alur		
Titulo		:		ID_Subnivel	Alumno	PK
Descripcion				Progreso		3
/ideo			:	Nivel		FK (Nivel_Alumno)
Contenido						
Contenido Vivel	FK (Nivel_lostro	uctor)				
	FK (Nivel_Instr	uctor)				
	FK (Nivel_lostro	uctor)				
	FK (Nivel_Instru	uctor)				
Jivel	FK (Nivel_Instru	uctor)	Instru		DV	
Jivel Jsuario		uctor)	Instru- IO_Ins	tructor	PK	
livel Isuario O_Usuario	FK (Nivel_Instru	uctor)	Instru	tructor	PK FK (Us	
Vivel Jsuario D_Usuario Vombres		uctor)	Instru ID_Ins Usuar	tructor io		
Vivel Jsuario D_Usuario Nombres Apellidos		uctor)	Instru ID_Ins Usuar Estud	structor io iantes	FK (Us	
Jivel Juario D_Usuario Jombres Jpellidos Jenero	PK	uctor)	Instru ID_Ins Usuar Estud	structor io iantes tudiante		uario)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero Jecha de nacimient	PK	uctor)	Instru ID_Ins Usuar Estud ID_Es	structor io iantes studiante io	FK (Us	uario)
Isuario D_Usuario Iombres spellidos ienero echa de nacimient mail contraseña	PK.	uctor)	Instru ID_Ins Usuar Estud ID_Es Usuar Curso	structor io iantes studiante io _Instructor	FK (Us PK FK (Us	uario)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero echa de nacimient Mail Contraseña echa de registrio	PK	uctor)	Instru ID_Ins Usuar Estud ID_Es Usuar Curso	structor io iantes studiante io _Instructor structor	FK (Us PK FK (Us	uario)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero echa de nacimient Montraseña echa de registrio Jitima modificacio	PK	uctor)	Instru- ID_Ins Usuar Estud ID_Es Usuar Curso	structor io iantes studiante io _Instructor structor	FK (Us PK FK (Us	uario)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero echa de nacimient Montraseña echa de registrio Jitima modificacio	PK	uctor)	Instru- ID_Instru- ID_Instru- Estud ID_Es Usuar Curso ID_Instru- Instru- Nomb	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor	FK (Us PK FK (Us	uario)
Jsuario D_Usuario Nombres Apellidos Jenero Jecha de nacimient Mail Mail Jecha de registrio Jitima modificacio Magen Avatar	PK	uctor)	Instru- ID_Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Instru- Nomb	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor	FK (Us PK FK (Us	uario)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jecha de nacimient mail Contraseña echa de registrio Jitima m Avatar	PK to	uctor)	Instru- ID_Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Instru- Nomb Coste Descr	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re	FK (Us PK FK (Us	uario)
Jsuario D_Usuario D_Usuario Ipellidos Senero Secha de nacimient mail Contraseña Secha de registrio Iltima modificacio nagen Avatar Jivel_Instructor	PK	uctor)	Instru- ID_Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Instru- Nomb	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re	FK (Us PK FK (Us	uario)
Isuario)_Usuario)_Usuario ombres pellidos echa de nacimient mail ontraseña echa de registrio ltima modificacio nagen Avatar	PK PK	uctor)	Instru- ID_Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Instru- Nomb Coste Descr	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re	FK (Us PK FK (Us	uario)
Isuario)_Usuario)_Usuario ombres pellidos ienero echa de nacimient mail ontraseña echa de registrio Iltima modificacio nagen Avatar Ilivel_Instructor O_Nivel Iombre contenido Adicior	PK PK		Instru- ID Instru- Usuar Estud ID Es Usuar Curso ID Instru- Nomb Costo Descr	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor ire) jpcion	FK (Us PK FK (Us	uario)
Isuario)_Usuario)_Usuario ombres pellidos ienero echa de nacimient mail ontraseña echa de registrio Iltima modificacio nagen Avatar Ilivel_Instructor O_Nivel Iombre contenido Adicior	PK		Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Ins Instru- Nomb Coste Descr Image	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re ipcion n	PK (Us	uario)
Isuario Jusuario Jusuari	PK PK		Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Ins Instru- Nomb Coste Descr Image	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re ipcion n	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Js PK)Ins	uario) uario) tructor)
Isuario)_Usuario)_Usuario ombres pellidos ienero echa de nacimient mail ontraseña echa de registrio Iltima modificacio nagen Avatar Ilivel_Instructor O_Nivel Iombre contenido Adicior	PK PK		Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Instru- Nomb Costo Descr Image	structor io iantes tudiante ioInstructor structor ctor re ipcion nAlumno veAlumno eso	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Js PK)Ins	uario)
Javario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero John de nacimient John de registrio Jitima modificacio Magen Avatar D_Nivel Jombre Contenido Adicior Curso	PK PK PK PK FK (Curso_Instruct		Instru- ID_Instru- ID_Instru- Romb Goste Descr Image Nivel ID_Ni Progr	structor io iantes tudiante ioInstructor structor ctor re ipcion nAlumno veAlumno eso	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Js PK)Ins	uario) uario) tructor)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero Jecha de nacimient Jecha de registrio Jima modificacio Jima modificacio Jombre	PK PK PK PK FK (Curso_Instruct		Instru- ID_Instru- Usuar Estud ID_Es Usuar Curso ID_Instru- Nomb Coste Descr Image Nivel ID_Ni Progr Curso Subni	structor io iantes tudiante io _Instructor structor structor re Alumno vel_Alumno eso	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Us PK) PK PK PK PK	uario) uario) tructor)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero Jecha de nacimient Jecha de registrio Iltima modificacio Inagen Avatar Jombre Jombre Jombre Jentenido Adicior Jurso Justina	PK PK PK PK FK (Curso_Instruct		Instru- ID_Instru- ID_Instru- ID_Instru- ID_Instru- Instru- Nomb Coste Descr- Image Nivel ID_Ni Progr- Curso Subni ID_So	structor io iantes tudiante io _Instructor structor structor re . Alumno vel_Alumno eso vel_Alumno bnivel_Alumno	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Us PK) PK PK PK PK	uario) uario) tructor)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jenero Jecha de nacimient Jecha de registrio Jitima medificacio magen Avatar Juvel_Instructor Jombre Contenido Adicior Curso D_Subnivel_Instructo	PK PK PK PK FK (Curso_Instruct		Instru- ID_Instru- Instru- I	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Us PK (Insert PK (I	uario) tructor) rso_Alumno)
Javario D_Usuario Jombres Apellidos Jecha de nacimient mail Contraseña echa de registrio Jitima medificacio magen Avatar Jivel Instructor D_Nivel Jombre Contenido Adicior Curso D_Subnivel Instructo D_Subnivel Jitulo Descripcion /ideo	PK PK PK PK FK (Curso_Instruct		Instru- ID_Instru- ID_Instru- ID_Instru- ID_Instru- Instru- Nomb Coste Descr- Image Nivel ID_Ni Progr- Curso Subni ID_So	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Us PK (Insert PK (I	uario) uario) tructor)
Jsuario D_Usuario Jombres Apellidos Jecha de nacimient Jecha de registrio Jitima m Adificacio maigen Avatar Juvel Instructor D_Nivel Jontenido Adicior Curso D_Subnivel Instructo D_Subnivel Jitulo Descripcion	PK PK PK PK FK (Curso_Instruct	or)	Instru- ID_Instru- Instru- I	structor io iantes tudiante io _Instructor structor ctor re	PK (Us PK (Us PK (Us PK (Us PK (Insert PK (I	uario) tructor) rso_Alumno)

Curso_Alumno			
D_Alumno	PK		
Curso	: FK (Curso_Instructor)	Categoria	
Alumno	FK (Estudiante)	ID_Categoria	PK
rogreso		Nombre	
echa de inscripcion	;	Creador (Usuario)	FK (Usuario)
echa de finalizacion		Descripcion	
status (Completo / Incom	ploto)	Fecha de creacion	
orma de pago	Piccol	Hora de creacion	
orma de pago		Thora de creación	
Comentarios		Curso_Categoria	
D_Comentarios	:PK	ID_Curso_Categoria	:PK
echa de creacion		Curso	FK (Curso_Instructor)
lora de creacion		Categoria	FK (Categoria)
Alumno	FK (Estudiante)		
Calificacion			
Curso	FK (Curso_Alumno)		
Chat Alumno-Profesor			
D_Alum_Prof	:PK		
D_Curso_Alumno	FK (Curso_Alumno)		
Chat Usuarios			
D_Chat	:PK		
Vlensaje			
D_Mensjae	PK		
echa			
lora			
Archivo			
oto			
Receptor	FK (Usuario)		
misor	FK (Usuario)		
Chat_Alum_Prof	FK (Chat Alumno_Profesor)		
Chat	FK (Chat Usuarios)		