Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:
id_usuario	Si	Entero	No	11	Not null
correo	No	VARCHAR	No	100	Not null
contraseña 🏿	No	VARCHAR	No	100	Not null
id_rol2	No	Entero	No	20	Not null
codigoRecuperacion?	No	VARCHAR	No	20	Null
codigoExpiracion2	No	BIGINT	No	20	Null

Nombre de la tabla: Clases								
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:			
id_clase	Si	Entero	No	12	Not null			
estado	No	Varchar	No	50	Not null			
hora_inicio2	No	TIME?	No	80	Not null			
hora_final [®]	No	TIME?	No	20	Not null			
id_usuario®	No	Entero	No	11	Not null			
id_curso	No	Entero	No	11	Not null			

Nombre de la tabla: ASISTENCIAS					
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:
id_asistencia	Si	Entero	No	12	Not null
id_clase_estudiante	Si	Entero	No	12	Not null
fecha_asistencia®	No	DATE	No	80	Not null
presente?	No	TINYINT	No	1	Not null
			_		

Nombre de la tabla: CURSOS								
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:			
id_curso	Si	Entero	No	12	Not null			
link?	No	Varchar	No	50	Not null			
nombre_curso2	No	Varchar	No	80	Not null			
descripcion 2	No	Varchar	No	80	Not null			
estado 	No	Varchar	No	80	Not null			

Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:
id_curso_instructor®	Si	Entero	No	12	Not null
id_curso?	No	Entero	No	50	Not null
id_usuario	No	Entero	No	50	Not null

Nombre de la tabla. Permisos_ro	·				
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:
id_permiso-rol	si	Entero	No	20	Not null
id rol	No	Entero	No	20	Not null

Entero

No

11

null

No

Nombre de la tabla: PERMISOS

id_permiso

Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	lLongitud:	Valores Nulos:
id_permiso	Si	Entero	No	12	Not null
nombre_permiso2	No	Char	No	50	Not null

Nombre de la tabla: roles							
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:		
id_rol	Si	Entero	No	12	Not null		
nombre_rol	No	Char	No	50	Not null		

Nombre de la tabla: eventos								
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:			
id_evento	Si	Entero	No	12	Not null			
nombre_evento	No	Varchar	No	50	Not null			
descripción	No	Varchar	No	80	Not null			
ubicación	No	Varchar	No	20	Not null			
fecha_hora_inicio	No	DATETIME	No	11	null			
fecha_hora_final	No	DATETIME	No	50	Not null			
id_curso2	No	Entero	No	12	Not null			

color_evento	No	Varchar	No	20	Not null
estado?	No	Varchar	No	20	Not null

Nombre o	de la	tabla:	CLASES	ESTUDIANTES

Nombre del campo o Atributo:	Llave	Tipo de	Valor por	Longitud:	Valores		
id_clase_estudiante ²	Si	Entero	No	12	Not null		
id_clase	No	Entero	No	50	Not null		
id_usuario⊡	No	Entero	No	50	Not null		
fecha_agregado?	No	DATE?	No		Not null		

Nombre de la tabla: CATALOGO

Nollible de la tabla. CATALOGO					
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:
id_catalogo2	Si	Entero	No	12	Not null
nombre_producto🛚	No	Varchar	No	50	Not null
descripcion	No	Varchar	No	20	Not null
link?	No	Varchar	No	20	Not null
imagen_producto?	No	Varchar	No	20	Not null
id_curso	No	Entero	No	11	null

Nombre de	la tabla: DATOS	USUARIOS
-----------	-----------------	-----------------

Nombre de la tabla: DATOS_USUARIOS					
Nombre del campo o Atributo:	Llave Primaria o Primary Key:	Tipo de Columna:	Valor por default o Defecto:	Longitud:	Valores Nulos:
id_datos_usuario⊡	Si	Entero	No	11	Not null
nombre	No	VARCHAR	No	100	Not null
apellido ⊡	No	VARCHAR	No	100	Not null
id_usuario	No	Entero	No	20	Not null
fecha_nacimiento	No	VARCHAR	No	20	Null
estado	No	BIGINT	No	20	Null
documentacion 2	No	TINYINT	No	1	Not null

Llave
Secuendaria
o Foreign
Key:
No
No
No
SI
No
No

	Llave
Observación o Descripción:	Secuendaria
Observacion o Descripcion.	o Foreign
	Key:
Identificador único para cada clase registrada en el sisten	No
Estado actual de la clase, como activo, finalizado, o cance	No
Hora en la que comienza la clase.	No
Hora en la que termina la clase.	No
Referencia al instructor o usuario asociado a la clase, con	si
Referencia al curso al que pertenece la clase, conectado o	si

Observación o Descripción:	Llave Secuendaria o Foreign Key:
Identificador único para cada registro de asistencia.	No
Referencia a la relación entre clase y estudiante, conectado	Si
Fecha en la que se registra la asistencia del estudiante a l	No
Indica si el estudiante estuvo presente en la clase. Valores	No

	Llave
Obsaniación a Dosavinción.	Secuendaria
Observación o Descripción:	o Foreign
	Key:
Identificador único para cada curso.	No
Enlace asociado al curso, como material de referencia o p	No
Nombre del curso, que identifica de manera única su tem	No
Descripción del curso, que detalla su contenido, objetivos	No
Estado actual del curso, que puede ser "activo", "inactivo	No

Observación o Descrinción:	Llave Secuendaria o Foreign Key:	
Identificador único para cada relación entre un curso y ur	No	
Referencia al curso relacionado, identificándolo en la tabl	Si	
Referencia al usuario que actúa como instructor, identific	Ci	

Llave
Secuendaria
o Foreign
Key:
y No
Lsi
No
-
Llave
Secuendaria
o Foreign
Key:
e No

	Llave
Obsaviación a Dosavinción.	Secuendaria
Observación o Descripción:	o Foreign
	Key:
Identificador único para cada rol definido en el sistema.	No
Nombre descriptivo del rol, como "Administrador", "Instr	No

Nombre descriptivo del permiso, indicando la acción o ad No

	Llave
Observación o Descripción:	Secuendaria
Observacion o Descripcion.	o Foreign
	Key:
Identificador único para cada evento registrado.	No
Nombre descriptivo del evento, por ejemplo, "Clase de B	No
Breve descripción o detalles adicionales sobre el evento.	No
Pugar físico o virtual donde se llevará a cabo el evento.	No
Pecha y hora en la que comienza el evento.	no
Fecha y hora en la que finaliza el evento.	No
Referencia al curso asociado con el evento, identificándol	No

Código de color asociado al evento, útil para la visualizaci	No
Estado actual del evento, como "activo", "cancelado" o "f	No

Observación o Descripción:	Llave
Identificador único para la relación entre una clase y un e	No
Referencia a la clase relacionada, identificándola en la tal	Si
Referencia al usuario estudiante relacionado, identificáno	Si
Pecha en la que el estudiante fue inscrito en la clase.	No

	Llave
lObservación o Descripción:	Secuendaria
	o Foreign
	Key:
Identificador único para cada producto o recurso en el ca	No
Nombre descriptivo del producto o recurso, por ejemplo,	No
Descripción del producto, detallando sus características o	No
Enlace a una página de referencia o compra para el produ	No
URL o ruta de la imagen representativa del producto en e	No
Referencia al curso relacionado con el producto, identific	Si

Observación o Descripción:	Llave Secuendaria o Foreign Key:
Identificador único para los datos adicionales de un usua	No
Nombre del usuario.	No
Apellido del usuario.	No
Referencia al usuario asociado, identificándolo en la tabla	SI
P echa de nacimiento del usuario.	No
Estado actual del usuario, como "activo", "inactivo", o "su	No
Indicador (1 o 0) de si el usuario ha proporcionado la doc	No