
Matricula

Logical database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Entities	4
1.1. Entity DOCENTE	4
1.2. Entity GRADO	4
1.3. Entity ESTUDIANTE	5
1.4. Entity APODERADO	6
1.5. Entity MATRICULA	7
3. Associations	8
4. Entity relationships	9
5. Association relationships	10
6. Areas	11
7. Notes	12

1. Model details

Model name:

Matricula

Version:

1.0

Description:

Contiene los datos para poder llevar una matricula.

2. Entities

2.1. Entity DOCENTE

Description:

Registros de datos de los docentes

2.1.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id	Integer	yes	yes	Contiene el identificador clave del Docente.
DNI	Char(8)	yes	no	Contiene el tipo de documento: DNI - CNE
Nombres	Varchar(60)	yes	no	Contiene los nombres completos de los docentes.
Apellidos	Varchar(80)	yes	no	Contiene los Apellidos completos de los docentes.
Gmail	Varchar(80)	yes	no	Contiene el correo electrónico del docente
Celular	Char(9)	yes	no	Contiene su numero de celular del docente
Direccion	Varchar(80)	yes	no	Contiene la dirección del docente

2.2. Entity GRADO

Description:

Contiene los Grados de los Estudiantes.

2.2.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
----------------	------	--------------	-----------------------	-------------

codigo_grado	Varchar(60)	yes	yes	Contiene los datos de el código del Aula
seccion	Integer	yes	no	Contiene los datos de las secciones de los estudiantes
nivel	Integer	yes	no	Contiene los datos del nivel de cada estudiante

2.3. Entity ESTUDIANTE

Description:

Contiene los Datos de los estudiantes.

2.3.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Id	Integer	yes	yes	Contiene el identificador clave del Estudiante
DNI	Char(8)	yes	no	Contiene el Numero de Identificacio n de los estudiantes.
Nombres	Varchar(80)	yes	no	Contiene los Nombres Completos de los Estudiantes.
Apellidos	Varchar(80)	yes	no	Contiene los Apellidos Completos de los Estudiantes.
Direccion	Varchar(80)	yes	no	Contiene las direcciones de los Estudiantes.
Fecha_nacimiento	Date	yes	no	Contiene las fechas de nacimientos del estudiantes

grado_estudiar	Integer	yes	no	Contiene los datos de grado_estudiar.
Apoderado_dni	Char(8)	yes	no	Contiene los numero de identificación de los apoderados
Gmail	Integer	yes	no	Contiene el correo electrónico de cada estudiante
Celular	Char(9)	yes	no	Contiene el celular de cada estudiante .

2.4. Entity APODERADO

Description:

Contiene los datos de los apoderados.

2.4.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
DNI	Varchar(90)	yes	yes	Contiene el Numero de Documento de Identidad del apoderado.
Nombres	Varchar(60)	yes	no	Contiene los Nombres Completos de los Apoderados.
Apellidos	Varchar(90)	yes	no	Contiene los Apellidos Completos de los Apoderados.
Celular	Char(9)	yes	no	Contiene los Numeros de Celular de los Apoderados.

Direccion	Varchar(90)	yes	no	Contiene las Direcciones de los Apoderados.
Gmail	Integer	no	no	Contiene el Gmail de los Apoderados.
Fecha_nacimiento	Date	yes	no	Contiene la Fecha de nacimiento de los Apoderados.

2.5. Entity MATRICULA

Description:

Contiene los Datos de los Matriculados.

2.5.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID	Integer	yes	yes	Contiene el identificador clave de cada Matricula
ID_estudiante	Integer	yes	no	Contiene el identificador clave de cada estudiante
Fecha_Matrícula	Varchar(80)	yes	no	Contiene los Datos de las Fechas de Matricula.
Grado_academico	Varchar(80)	yes	no	Contiene los Datos de Grado de codigo por aula.
Notas	Integer	yes	no	Contiene los Datos de La nota obtenida por el estudiante.
ID _docente	Integer	yes	no	Contiene el identificador clave de cada Docente

3. Associations

4. Entity relationships

4.1. Entity relationship EESTUDIANTE_MATRICULA

Description:

Un estudiante puede realizar una matricula

ESTUDIANTE	1..*	MATRICULA
	<->	

4.2. Entity relationship MATRICULA_DOCENTE

Description:

Atraves de la matricula se asignan a los docentes

DOCENTE	1..*	MATRICULA
	<->	

4.3. Entity relationship MATRICULA_GRADO

Description:

Atraves de la matricula se asigna al grado.

GRADO	1..*	MATRICULA
	<->	

4.4. Entity relationship ESTUDIANTE_APODERADO

Description:

Cada estudiante necesita de un apoderado

APODERADO	1..*	ESTUDIANTE
	<->	

5. Association relationships

6. Areas

7. Notes