
dl_Matricula

Logical database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Entities	4
1.1. Entity MATRICULA	4
1.2. Entity IEP	4
1.3. Entity ESTUDIANTE	5
1.4. Entity APODERADO	6
1.5. Entity TUTOR	7
1.6. Entity RESPONSABLE MATRICULA	7
1.7. Entity GRADO	8
1.8. Entity UBIGEO	9
3. Associations	10
4. Entity relationships	11
5. Association relationships	13
6. Areas	14
7. Notes	15

1. Model details

Model name:

dl_Matricula

Version:

1.0

Description:

Diseño lógico de la relación de consulta de matriculas de un estudiante en la I.E.P.

2. Entities

2.1. Entity MATRICULA

Description:

Se muestra la información de consultas y separación de matriculas para los estudiantes en el colegio elegido.

2.1.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID de Matricula	Char(6)	yes	yes	Contiene el Identificador Digital de las matriculas.
Número de vacantes	Varchar(50)	yes	no	Contiene el límite de matriculas disponibles.
ID responsable	Char(7)	yes	no	Contiene el identificador digital del responsable.
ID Grado	Char(2)	yes	no	Contiene el ID del grado.
ID Responsable de matricula	Char(5)	yes	no	Contiene el ID del responsable de la matricula.
ID Código modular	Char(7)	yes	no	Contiene el ID del código modular.
DNI Apoderado	Char(8)	yes	no	Contiene el DNI del apoderado.
ID estudiante	Char(7)	yes	no	Contiene el ID del estudiante.
Modalidad Ingreso	Char(1)	yes	no	Contiene la modalidad de ingreso.

2.2. Entity IEP

Description:

Contiene la información de la I.E.P.

2.2.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID de I.E.P.	Char(7)	yes	yes	Contiene el Identificador Digital de la I.E.P.
Nombre de la I.E.P.	Varchar(80)	yes	no	

2.3. Entity ESTUDIANTE

Description:

Contiene los registros de los estudiantes.

2.3.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID Modular del estudiante	Char(7)	yes	yes	Contiene el ID modular de un estudiante.
Nombre(s)	Varchar(50)	yes	no	Contiene los nombres del estudiante.
Apellidos	Varchar(50)	yes	no	Contiene los apellidos del estudiante.
Género	Char(1)	yes	no	Contiene el género del estudiante.
Fecha de nacimiento	Date	yes	no	Contiene la fecha de nacimiento del estudiante.
Lugar de nacimiento	Varchar(100)	yes	no	Contiene el lugar de nacimiento del estudiante.
DNI	Varchar(10)	yes	no	Contiene DNI del estudiante.

Celular	Char(9)	yes	no	Contiene el número de celular del estudiante.
E-mail	Varchar(100)	yes	no	Contiene el correo del estudiante.
Tipo de discapacidad	Varchar(30)	yes	no	Contiene el tipo de discapacidad del estudiante.

2.4. Entity APODERADO

Description:

Contiene la información del representante legal del estudiante.

2.4.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID Apoderado	Char(8)	yes	yes	
Nombre(s)	Varchar(50)	yes	no	Contiene el/los nombre(s) del representante legal del estudiante.
Apellidos	Varchar(50)	yes	no	Contiene los apellidos del representante legal del estudiante.
Género	Char(1)	yes	no	Contiene el género del representante legal del estudiante.
DNI	Char(8)	yes	yes	Contiene el número de documento del representante legal del estudiante.
Idioma	Varchar(20)	yes	no	Contiene el idioma del representante legal del estudiante.

Celular	Char(9)	yes	no	Contiene el número de celular del representante legal del estudiante.
E-mail	Varchar(50)	yes	no	Contiene el e-mail del representante legal del estudiante.

2.5. Entity TUTOR

Description:

Contiene la información del tutor.

2.5.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID Tutor	Char(5)	yes	yes	Contiene el tID del tutor.
DNI	Char(8)	yes	no	Contiene el DNI del tutor.
Nombres	Char(50)	yes	no	Contiene el/los nombre(s) del tutor.
Apellidos	Char(50)	yes	no	Contiene el/los apellido(s) del tutor.
Celular	Char(9)	yes	no	Contiene el número de celular del tutor.
Email	Varchar(80)	yes	no	Contiene el email del tutor.

2.6. Entity RESPONSABLE MATRICULA

Description:

Contiene la información del responsable de realizar la matricula.

2.6.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID responsable	Char(7)	yes	yes	Contiene el el identificador identificar
Nombre(s)	Varchar(80)	yes	no	Contiene el/los nombre(s) del responsable de la matricula
Apellidos	Varchar(50)	yes	no	Contiene los apellidos del responsable de la matricula
DNI	Char(8)	yes	no	Contiene el DNI del responsable de la matricula
Direccion	Varchar(50)	yes	no	Contiene la dirección del responsable de la matricula
Telefono	Char(9)	yes	no	Contiene el telefono del responsable de la matricula
Email	Varchar(50)	yes	no	Contiene el correo del responsable de la matricula

2.7. Entity GRADO

Description:

Contiene la información de grado

2.7.1. Attributes

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

ID de grado	Char(2)	yes	yes	Contiene el identificador digital de grado
TutorID	Char(5)	yes	no	Contiene el ID d el tutor
Grado	Char(1)	yes	no	

2.8. Entity UBIGEO

Description:

Contiene el información del ubigeo de Perú.

2.8.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID Ubigeo	Char(6)	yes	yes	Contiene el ubigeo.
Departamento	Varchar(80)	yes	no	Contiene el nombre del departamento.
Provincia	Varchar(80)	yes	no	Contiene el nombre de la provincia.
Distrito	Varchar(80)	yes	no	Contiene el nombre del distrito.

3. Associations

4. Entity relationships

4.1. Entity relationship MATRICULA_APODERADO

Description:

Un apoderado puede tener varias matricula.

APODERADO	1..*	MATRICULA
	<->	

4.2. Entity relationship MATRICULA_IEP

Description:

Una institución Educativa puede tener varias matriculas.

IEP	1..*	MATRICULA
	<->	

4.3. Entity relationship GRADO_TUTOR

Description:

Un tutor tiene un grado a cargo.

TUTOR	1..1	GRADO
	<->	

4.4. Entity relationship TUTOR_UBIGEO

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a varios tutores.

UBIGEO	1..*	TUTOR
	<->	

4.5. Entity relationship MATRICULA_RESPONSABLE MATRICULA

Description:

Un responsable puede tener varias matriculas.

RESPONSABLE MATRICULA	1..*	MATRICULA
	<->	

4.6. Entity relationship UBIGEO_RESPONSABLE MATRICULA

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a un responsable de matricula.

RESPONSABLE MATRICULA	1..1	UBIGEO
	<->	

4.7. Entity relationship MATRICULA_ESTUDIANTE

Description:

Un estudiante puede tener una matricula

ESTUDIANTE	1..1	MATRICULA
	<->	

4.8. Entity relationship APODERADO_UBIGEO

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a varios apoderados.

UBIGEO	1..*	APODERADO
	<->	

4.9. Entity relationship ESTUDIANTE_UBIGEO

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a varios estudiantes.

UBIGEO	1..*	ESTUDIANTE
	<->	

4.10. Entity relationship MATRICULA_GRADO

Description:

Un grado puede tener varias matriculas.

GRADO	1..*	MATRICULA
	<->	

5. Association relationships

6. Areas

7. Notes