
dl_"Matrícula" TEAM15

Logical database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Entities	4
1.1. Entity MATRICULA	4
1.2. Entity ESTUDIANTE	5
1.3. Entity UBIGEO	6
1.4. Entity IEP	6
1.5. Entity TUTOR	7
1.6. Entity AULA	7
1.7. Entity APODERADO	8
1.8. Entity MATRÍCULA DETALLE	9
1.9. Entity MATRICULA_PERSONAL	9
3. Associations	11
4. Entity relationships	12
5. Association relationships	15
6. Areas	16
7. Notes	17

1. Model details

Model name:

dl_"Matrícula" TEAM15

Version:

1.0

Description:

Contiene los detalles de la matrícula.

2. Entities

2.1. Entity MATRICULA

Description:

Contiene los datos de la Matricula.

2.1.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID_Matricula	Char(6)	yes	yes	Contiene el Identificador Digital de las matriculas.
Número de vacantes	Varchar(150)	yes	no	Contiene el límite de matriculas disponibles.
ID_Estudiente	Char(7)	yes	no	Contiene el identificador digital del estudiante.
ID _Apoderado	Char(7)	yes	no	Contiene el identificador digital del apoderado.
ID_Tutor	Char(5)	yes	no	Contiene el identificador digital del tutor.
ID _Aula	Char(2)	yes	no	Contiene el identificador digital del aula.
ID_Ubigeo	Char(6)	yes	no	Contiene el identificador digital del ubigeo.
ID_Personal	Char(6)	yes	no	Contiene el identificador digital de la matrícula personal.

Modalidad Ingreso	Char(1)	yes	no	Contiene la modalidad de ingreso del estudiante (Nuevo, Continuador, Traslado).
Fecha_Matrícula	Date	yes	no	

2.2. Entity ESTUDIANTE

Description:

Contiene los datos del estudiante.

2.2.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID_Estudiante	Char(6)	yes	yes	Contiene el identificador digital del estudiante.
Nombres	Varchar(50)	yes	no	Contiene los nombres del estudiante.
Apellidos	Varchar(50)	yes	no	Contiene los apellidos del estudiante.
DNI	Char(8)	yes	no	Contiene DNI del estudiante.
Direccion actual	Varchar(100)	yes	no	contiene la dirección actual del estudiante.
Fecha de nacimiento	Date	yes	no	Contiene la fecha de nacimiento del estudiante.
Num.doc.ident	Varchar(100)	yes	no	Contiene el numero de documento de identidad del estudiante.
ID_Apoderado	Char(8)	yes	no	Contiene el ID del apoderado.

ID_Ubigeo	Char(6)	yes	no	Contiene el ID del ubigeo.
-----------	---------	-----	----	----------------------------

2.3. Entity UBIGEO

Description:

Contiene el información del ubigeo.

2.3.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID_Ubigeo	Char(6)	yes	yes	Contiene el identificador digital del ubigeo.
Departamento	Varchar(100)	yes	no	Contiene el nombre del departamento.
Provincia	Varchar(100)	yes	no	Contiene el nombre de la provincia.
Distrito	Varchar(100)	yes	no	Contiene el nombre del distrito.

2.4. Entity IEP

Description:

Contiene la información de la I.E.P.

2.4.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID_I.E.P.	Char(7)	yes	yes	Contiene el Identificador Digital del código modular del colegio.
Nombre de la I.E.P.	Varchar(80)	yes	no	Contiene el nombre de la Institución Educativa.
ID_Matricula	Char(6)	yes	no	Contiene el Identificador digital de la matrícula.

2.5. Entity TUTOR

Description:

Contiene la información del tutor(a).

2.5.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID_Tutor	Char(5)	yes	yes	Contiene el identificador digital del tutor(a).
Nombres	Varchar(60)	yes	no	Contiene el nombre del tutor(a).
Apellidos	Varchar(60)	yes	no	Contiene el apellido del tutor(a).
DNI	Char(8)	yes	no	Contiene el DNI del tutor(a).
Celular	Char(9)	yes	no	Contiene el número de teléfono del tutor(a).
E-mail	Varchar(100)	yes	no	Contiene el email del tutor.
Direccion Actual	Varchar(100)	yes	no	Contiene la dirección actual del tutor.
ID_Estudiente	Char(6)	yes	no	Contiene el identificador digital del estudiante.
ID_Ubigeo	Char(6)	yes	no	Contiene el identificador digital del ubigeo.

2.6. Entity AULA

Description:

Contiene la información del grado y sección.

2.6.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID de Grado y Sección (1 A)	Char(2)	yes	yes	Contiene el Identificador digital del grado y sección.

2.7. Entity APODERADO

Description:

Contiene los datos del apoderado.

2.7.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID_Apoderado	Char(6)	yes	yes	Contiene el identificador digital del apoderado.
Nombres	Varchar(50)	yes	no	Contiene los nombres del apoderado.
Apellidos	Varchar(50)	yes	no	Contiene los apellidos del apoderado.
DNI	Char(8)	yes	no	Contiene DNI del apoderado.
Sexo (M-F)	Char(1)	yes	no	Contiene el género del apoderado.
Parentesco	Varchar(50)	yes	no	Contiene el parentesco del apoderado con el apoderado.
Fecha de nacimiento	Date	yes	no	Contiene la fecha de nacimiento del apoderado.
Num.Doc.Ident	Varchar(100)	yes	no	Contiene el numero de documento de identidad del apoderado.

Direccion actual	Varchar(100)	yes	no	Contiene la dirección actual del apoderado.
Celular	Char(9)	yes	no	Contiene el número de celular del apoderado.
ID_Ubigeo	Char(6)	yes	no	Contiene le ID del ubigeo.

2.8. Entity MATRÍCULA DETALLE

Description:

Contiene detalles de la matrícula

2.8.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
ID_MatrículaDetalle	Char(6)	yes	yes	Contiene el Identificador digital de la matricula detalle.
ID_ESTUDIANTE	Char(6)	yes	no	Contiene el Identificador digital del estudiante.
ID_MATRÍCULA	Char(6)	yes	no	Contiene el Identificador digital de matricula.
ID_AULA	Char(2)	yes	no	Contiene el Identificador digital del aula.

2.9. Entity MATRICULA_PERSONAL

Description:

Contiene al personal de la matrícula.

2.9.1. Attributes

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

ID_Personal	Char(6)	yes	yes	Contiene el ID del personal de matrícula.
Nombres	Varchar(50)	yes	no	Contiene los nombres del personal.
Apellidos	Varchar(50)	yes	no	Contiene los apellidos del personal.
Cargo	Varchar(30)	yes	no	Contiene el cargo del personal.

3. Associations

4. Entity relationships

4.1. Entity relationship Copy_of_IEP_Copy_of_MATRICULA

MATRICULA	1..*	IEP
	<->	

4.2. Entity relationship Copy_of_MATRICULA_Copy_of_GRADO

AULA	1..*	MATRICULA
	<->	

4.3. Entity relationship Copy_of_TUTOR_Copy_of_ESTUDIANTE

ESTUDIANTE	1..*	TUTOR
	<->	

4.4. Entity relationship Copy_of_ESTUDIANTE_Copy_of_UBIGEO

UBIGEO	1..*	ESTUDIANTE
	<->	

4.5. Entity relationship Copy_of_TUTOR_Copy_of_UBIGEO

UBIGEO	1..*	TUTOR
	<->	

4.6. Entity relationship Copy_of_MATRICULA_Copy_of_UBIGEO

UBIGEO	1..*	MATRICULA
	<->	

4.7. Entity relationship Copy_of_MATRICULA_Copy_of_ESTUDIANTE

ESTUDIANTE	1..*	MATRICULA
	<->	

4.8. Entity relationship Copy_of_MATRICULA_Copy_of_TUTOR

TUTOR	1..*	MATRICULA
	<->	

4.9. Entity relationship APODERADO _Copy_of_UBIGEO

UBIGEO	1..*	APODERADO
	<->	

4.10. Entity relationship ESTUDIANTE _APODERADO

APODERADO	1..*	ESTUDIANTE
	<->	

4.11. Entity relationship Copy_of_MATRICULA_APODERADO

APODERADO	1..*	MATRICULA
	<->	

4.12. Entity relationship MATRÍCULA DETALLE_MATRICULA

Description:

La matrícula tiene demasiados detalles.

MATRICULA	1..*	MATRÍCULA DETALLE
	<->	

4.13. Entity relationship MATRÍCULA DETALLE_ESTUDIANTE

Description:

El estudiante será un objeto de "Matrícula_detalle".

ESTUDIANTE	1..1	MATRÍCULA DETALLE
	<->	

4.14. Entity relationship MATRICULA _MATRICULA_PERSONAL

Description:

Un personal puede atender muchas matrículas.

MATRICULA_PERSONAL	1..*	MATRICULA
	<->	

4.15. Entity relationship MATRÍCULA DETALLE_AULA

AULA	1..*	MATRÍCULA DETALLE
	<->	

5. Association relationships

6. Areas

7. Notes