
Matrículas

Logical database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Entities	4
1.1. Entity Matrícula	4
1.2. Entity Grado	4
1.3. Entity Cursos	4
1.4. Entity Alumno(a)	5
1.5. Entity Notas	5
1.6. Entity Docente	5
1.7. Entity Apoderado	6
3. Associations	8
4. Entity relationships	9
5. Association relationships	11
6. Areas	12
7. Notes	13

1. Model details

Model name:

Matrículas

Version:

1.0

Description:

Base de datos de matriculas de los(as) alumnos(as) de la nstitución educativa NSC N°20189.

2. Entities

2.1. Entity Matrícula

Description:

Contiene datos de cada matricula de un alumno.

2.1.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Identificador	Integer	yes	yes	identificador de matricula
Fecha de Matricula	Date	yes	no	fecha de matricula
Grado	Integer	yes	no	Grado de matricula
Sección	Integer	yes	no	Seccion de matricula

2.2. Entity Grado

Description:

Contiene datos de cada grado.

2.2.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Identificador	Integer	yes	yes	identificador del grado
Sección	Varchar (25)	yes	no	seccion del grado

2.3. Entity Cursos

Description:

Contiene datos de cada curso

2.3.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Identificador	Integer	yes	yes	identificador del curso
Nombre	Varchar (50)	yes	no	Nombre del curso

Descripción del curso	Varchar(30)	yes	no	Descripcion del curso
-----------------------	-------------	-----	----	-----------------------

2.4. Entity Alumno(a)

Description:

Contiene datos del alumno.

2.4.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Identificador	Integer	yes	yes	identificador del alumno
Dni	Char(8)	yes	no	documento de identidad
Nombres	Varchar(50)	yes	no	Nobre del alumno
Apellidos	Varchar(60)	yes	no	Apellido del alumno
Fecha de Nacimiento	Date	yes	no	Fecha de nacimiento del alumno
Sexo	Char(10)	yes	no	sexo del alumno

2.5. Entity Notas

Description:

Datos de notas de cada alumno.

2.5.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Identificador	Integer	yes	yes	identificador de notas
Curso	Varchar(30)	yes	no	notas del curso
Descripción	Varchar(30)	yes	no	descripcion de la nota puesta al alumno

2.6. Entity Docente

Description:

Contiene datos del docente de cada curso.

2.6.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Identificador	Integer	yes	yes	identificador del docente
Dni	Char(8)	yes	yes	documento de identidad del docente
Nombres	Varchar(50)	yes	no	nombre del docente
Apellidos	Varchar(60)	yes	no	apellido del docente
Dirección	Varchar(30)	yes	no	direccion del docente
Teléfono	Char(9)	yes	no	telefono del docente
Email	Char(40)	yes	no	email del docente
Curso	Varchar(30)	yes	no	curso a cargo del docente

2.7. Entity Apoderado

Description:

Contiene datos del apoderado.

2.7.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
Identificador	Integer	yes	yes	identificado apoderado
Dni	Char(8)	yes	yes	Documento de identidad
Nombres	Varchar(50)	yes	no	Nombre del apoderado
Apellidos	Varchar(60)	yes	no	Apellido del apoderado
Dirección	Varchar(30)	yes	no	Direccion del apoderado

Teléfono	Char(9)	yes	no	Telefono del apoderado
Email	Char(40)	yes	no	Email del apoderado
Parentezco	Varchar(20)	yes	no	Parentezco con el apoderado

3. Associations

4. Entity relationships

4.1. Entity relationship Grado_Matrícula

Description:

una matricula obtiene varios grados

Matrícula	1..*	Grado
	<->	

4.2. Entity relationship Cursos_Grado

Description:

un grado tiene varios cursos

Grado	1..*	Cursos
	<->	

4.3. Entity relationship Notas_Alumno

Description:

un alumno tiene varias notas

Alumno(a)	1..*	Notas
	<->	

4.4. Entity relationship Notas_Cursos

Description:

un curso tiene varias notas

Cursos	1..*	Notas
	<->	

4.5. Entity relationship Cursos_Docente

Description:

a un docente dictara varios cursos dependiendo del grado

Docente	1..*	Cursos
	<->	

4.6. Entity relationship Alumno_Apoderado

Description:

un apoderado tiene un alumno a responsabilidad

Apoderado	1..1	Alumno(a)
	<->	

4.7. Entity relationship Alumno(a)_Matrícula

Description:

un alumno tiene una matricula

Matrícula	1..1	Alumno(a)
	<->	

5. Association relationships

6. Areas

7. Notes