

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table Matricula	4
1.2. Table Alumno	4
1.3. Table Apoderado	4
1.4. Table Grado	5
1.5. Table Curso	5
1.6. Table Docente	6
1.7. Table Notas	6
3. References	7
2.1. Reference Curso_Docente	7
2.2. Reference Curso_Grado	7
2.3. Reference Notas_Curso	7
2.4. Reference Alumno_Apoderado	7
2.5. Reference Notas_Alumno	7
2.6. Reference Alumno_Matricula	7
2.7. Reference Grado_Matricula	8

1. Model details

Model name:

Matriculas

Version:

2.4

Database engine:

MySQL

Description:

Contiene datos de cada matricula de un alumno.

2. Tables

2.1. Table Matricula

Description:

Datos De Matricula

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
Grado	varchar(45)		la matricula tiene un grado especifico para el alumno
Seccion	varchar(30)		la matricula tiene una seccion especifica
fecha_matricula	date		fecha de la inscripcion en la matricula

2.2. Table Alumno

Description:

Datos del Alumno

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	identificador de alumno
DNI	char(8)		Documento de identidad
Nombre	varchar(80)		Nombre del alumno
Apellido	varchar(15)		nombre del apellido
Fecha_Nacimiento	date		fecha de nacimiento
Sexo	varchar(10)		sexo del estudiante
Apoderado_id	int		apoderado del alumno
Matricula_id	int		Numero de la matricula del alumno

2.3. Table Apoderado

Description:

Datos del Apoderado

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	identificador del apoderado
dni	char(8)		documento de identidad
Nombre	varchar(50)		Nombre del apoderado
Apellido	varchar(60)		Apellido del apoderado
Direccion	int		Direccion del apoderado
Telefono	char(9)		Teléfono del apoderado
Email	char(40)		Email del apoderado
Parentezco	varchar(20)		Parentezco del alumno - apoderado

2.4. Table Grado

Description:

Datos De Grado

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	identificador del grado
Seccion	varchar(25)		Seccion del grado del estudiante
Matricula_id	int		Identificador de matricula

2.5. Table Curso

Description:

Datos De Curso

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	identificador de curso
Nombre	varchar(50)		nombre del curso
Descripcion	varchar(30)		descripcion del curso

Docente_id	int		Identificador del docente
Grado_id	int		identificador del grado

2.6. Table Docente

Description:

Datos De Docente

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	identificador del docente
DNI	char(8)		Documento de identidad
Nombre	varchar(50)		Nombre del docente
Apellido	varchar(60)		Apellido del docente
Direccion	varchar(30)		Direccion del docente
Telefono	char(9)		Telefono del docente
Email	char(40)		Correo electronico del docente
Curso	varchar(30)		Curso del docente

2.7. Table Notas

Description:

Datos De Notas

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	identificador de notas
Curso	varchar(30)		notas del curso
Descripcion	varchar(30)		Descripcion de la nota
Curso_id	int		identificador de curso
Alumno_id	int		identificador de alumno

3. References

3.1. Reference Curso_Docente

Description:

Un docente dictara varios cursos dependiendo del grado

Docente	0..*	Curso
id	<->	Docente_id

3.2. Reference Curso_Grado

Description:

un grado tiene varios cursos

Grado	0..*	Curso
id	<->	Grado_id

3.3. Reference Notas_Curso

Description:

un curso tiene varias notas

Curso	0..*	Notas
id	<->	Curso_id

3.4. Reference Alumno_Apoderado

Description:

un apoderado tiene un alumno a responsabilidad

Apoderado	1..1	Alumno
id	<->	Apoderado_id

3.5. Reference Notas_Alumno

Description:

un alumno tiene varias notas

Alumno	0..*	Notas
id	<->	Alumno_id

3.6. Reference Alumno_Matricula

Description:

un alumno tiene una matricula

Matricula	1..1	Alumno
id	<->	Matricula_id

3.7. Reference Grado_Matricula

Matricula	0..*	Grado
id	<->	Matricula_id