

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table MATRICULA	4
1.2. Table APODERADO	4
1.3. Table ESTUDIANTE	5
1.4. Table ENCARGADO_MATRICULA	6
1.5. Table UBIGEO	6
3. References	8
2.1. Reference MATRICULA_APODERADO	8
2.2. Reference MATRICULA_ESTUDIANTE	8
2.3. Reference ESTUDIANTE_UBIGEO	8
2.4. Reference MATRICULA_ENCARGADO_MATRICULA	8
2.5. Reference APODERADO_UBIGEO	8
4. Notes	9

1. Model details

Model name:

df_IEP_NUESTRA_SEÑORA_DE_LA_ASUNCIÓN

Version:

2.4

Database engine:

MySQL

Description:

El siguiente diseño físico tiene como objetivo de analizar y demostrar las entidades que conforman en una matrícula con sus atributos detallados.

2. Tables

2.1. Table MATRICULA

Description:

Contiene datos de la matricula.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDMATR	Char (5)	PK	Contiene el identificador de la matrícula. Por ejemplo: 1,2,3,etc.
CODENC	char (6)		Contiene el identificador del encargado previamente registrado en la tabla encargado de la matricula.
CODAPOD	Char (5)		Contiene el identificador del apoderado previamente registrado en la tabla apoderado.
CODESTU	Char (5)		Contiene el identificador del estudiante previamente registrado en la tabla estudiante.
FECMATR	date		Contiene la fecha en que se realizo la matrícula.
TIPMATR	char (1)		Contiene el tipo de matricula: R (renovación matrícula) T (Traslado matrícula)
GRADMATR	int		1 - 5 (Grados de educación secundaria)
NOTMATR	char (100)		Contiene la descripción o datos relevantes del proceso de matrícula. Por ejemplo: El código de matricula si es un traslado de otra IE.

2.2. Table APODERADO

Description:

Contiene datos del apoderado .

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODAPOD	Char (5)	PK	Contiene el código de apoderado .
NOMAPOD	Varchar (50)		Contiene nombres del apoderado
APEAPOD	Varchar (50)		Contiene los apellidos del apoderado.
DIRAPOD	Varchar (50)		Contiene la dirección de nuestros apoderados
PROAPOD	Varchar (70)		Contiene la provincia de nuestros apoderados
CELAPOD	Char (9)		Contiene el celular de nuestros apoderados
EMAPOD	Varchar (20)		Contiene el email de nuestros apoderados
DNIAPOD	Char (8)		Contiene el DNI de nuestros apoderados
CODUBI	char (6)		Contiene el identificador de ubigeo previamente registrado en la tabla ubigeo.

2.3. Table ESTUDIANTE

Description:

Contiene datos del estudiante.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODESTU	Char (5)	PK	Contiene el código de estudiante.
NOMESTU	Varchar (50)		Contiene los nombres de estudiante.
APEESTU	Varchar (50)		Contiene los apellidos del estudiante.
DIRESTU	Varchar (50)		Contiene la dirección del estudiante.

CELESTU	Char (9)		Contiene el celular del estudiante
EMAESTU	Varchar (20)		Contiene el email del estudiante
DNIESTU	Char (8)		Contiene el DNI del estudiante
FECNACESTU	date		Contiene la fecha de nacimiento.
CODUBI	char (6)		Contiene el identificador de ubigeo previamente registrado en la tabla ubigeo.

2.4. Table ENCARGADO_MATRICULA

Description:

Contiene los datos relacionados de la encargado de la matricula.

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODENC	char (6)	PK	Contiene el código identificador de cada encargado. Por ejemplo: C0001
NOMENC	varchar (50)		Contiene los nombres de los encargados.
APEENC	varchar (50)		Contiene los apellidos de los encargados.
CELENC	char (9)		Contiene el número del celular de los encargados.
DNIENC	char (8)		Contiene el DNI de los encargados.
CARENC	varchar (50)		Contiene los cargos de los encargados.
EMAENC	varchar (50)		Contiene los email de los encargados.

2.5. Table UBIGEO

Description:

Contiene el ubigeo del estudiante y el apoderado.

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODUBI	char(6)	PK	Contiene el codigo identificador de cada ubigeo. Por ejemplo: 1,2,3,etc.
DISTUBI	varchar(60)		Contiene los distritos de los apoderados o estudiantes de ubigeo.
PROVUBI	varchar(80)		Contiene las provincias de los apoderados o estudiantes del ubigeo.
DEPUBI	varchar(60)		Contiene los departamentos de los apoderados o estudiantes del ubigeo.

3. References

3.1. Reference MATRICULA_APODERADO

Description:

Un apoderado puede hacer varias matrículas.

APODERADO	0..*	MATRICULA
CODAPOD	<->	CODAPOD

3.2. Reference MATRICULA_ESTUDIANTE

Description:

Un estudiante puede tener un matrícula.

ESTUDIANTE	0..*	MATRICULA
CODESTU	<->	CODESTU

3.3. Reference ESTUDIANTE_UBIGEO

Description:

Un estudiante puede tener un ubigeo.

UBIGEO	0..*	ESTUDIANTE
CODUBI	<->	CODUBI

3.4. Reference MATRICULA_ENCARGADO_MATRICULA

Description:

Una matrícula puede tener un encargado de la matrícula.

ENCARGADO_MATRICULA	0..*	MATRICULA
CODENC	<->	CODENC

3.5. Reference APODERADO_UBIGEO

Description:

Un apoderado puede hacer varias ubigeos.

UBIGEO	0..*	APODERADO
CODUBI	<->	CODUBI

4. Notes

En cada matrícula propiamente se registra a un estudiante

- Miguel: Crear las dos ramas (database, data).
- Valery: Elaborar el script de estructura y versionar en la rama database.
- Miguel: Elaborar el script de inserción de datos.