

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table MATRICULA	4
1.2. Table IEP	4
1.3. Table APODERADO	5
1.4. Table ESTUDIANTE	5
1.5. Table RESPONSABLE_MATRICULA	6
1.6. Table GRADO	7
1.7. Table TUTOR	7
1.8. Table UBIGEO	8
3. References	9
2.1. Reference TUTOR_GRADO	9
2.2. Reference RESPONSABLE_MATRICULA_MATRICULA	9
2.3. Reference IEP_MATRICULA	9
2.4. Reference ESTUDIANTE_MATRICULA	9
2.5. Reference UBIGEO_TUTOR	9
2.6. Reference UBIGEO_RESPONSABLE_MATRICULA	9
2.7. Reference UBIGEO_ESTUDIANTE	10
2.8. Reference UBIGEO_APODERADO	10
2.9. Reference GRADO_MATRICULA	10
2.10. Reference APODERADO_MATRICULA	10

1. Model details

Model name:

df_Matricula

Version:

2.4

Database engine:

MySQL

Description:

Diseño físico de la relación de consulta de matrículas de un estudiante en la I.E.P.

2. Tables

2.1. Table MATRICULA

Description:

Diseño físico de la relación de consulta de matrículas de un estudiante en la IEP.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDMTR	Char (6)	PK	Contiene el identificador digital de la matricula.
NUM_VAC	varchar (50)		Contiene el número de matrícula disponible.
RESPONSABLE_MATR ICULA_IDRES	char (5)		Contiene el identificador digital del responsable de la matricula.
IEP_IDMOD	char (7)		Contiene el Identificador Digital del código modular del colegio.
APODERADO_IDAPO	char (8)		Contiene el ID del apoderado.
ESTUDIANTE_IDEST	char (7)		Contiene el identificador digital del estudiante.
MOD	char (1)		Contiene la modalidad de ingreso del estudiante, N o T.
GRADO_ID_GRA	char (2)		Contiene el identificador digital de el grado.

2.2. Table IEP

Description:

Contiene la información de la I.E.P.

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDMOD	char (7)	PK	Contiene el Identificador Digital del código modular del colegio.

NOMINSEDU	varchar(80)		Contiene el nombre de la Institución Educativa.
-----------	-------------	--	---

2.3. Table APODERADO

Description:

Contiene la información del apoderado del estudiante.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDAPO	char(8)	PK	Contiene el identificador digital del apoderado.
NOM	varchar(50)		Contiene los nombre(s) de el apoderado.
APE	varchar(50)		Contiene los apellidos del apoderado.
DNI	char(8)		Contiene el número de documento del apoderado.
FECNAC	date		Contiene la fecha de nacimiento del apoderado.
GEN	char(1)		Contiene el género del apoderado, F o M.
CEL	char(9)		Contiene el número de celular del apoderado.
EMAIL	varchar(80)		Contiene el e-mail del apoderado..
UBIGEO_IDUBI	char(6)		Contiene el identificador de ubigeo.

2.4. Table ESTUDIANTE

Description:

Contiene los datos del estudiante.

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDEST	char(7)	PK	Contiene el identificador digital del estudiante.

NOM	varchar(50)		Contiene los nombres del estudiante.
APE	varchar(50)		Contiene los apellidos del estudiante.
GEN	char(1)		Contiene el género del estudiante F o M.
FECNAC	date		Contiene la fecha de nacimiento del estudiante.
LUGNAC	varchar(80)		Contiene el lugar de nacimiento del estudiante.
DNI	Char(8)		Contiene el DNI del estudiante.
CEL	char(9)		Contiene el número de celular del estudiante.
EMAIL	varchar(80)		Contiene el correo del estudiante.
DIS	varchar(30)		Contiene el tipo de discapacidad del estudiante.
UBIGEO_IDUBI	char(6)		Contiene el identificador de ubigeo.

2.5. Table RESPONSABLE_MATRICULA

Description:

Contiene la información del responsable de realizar la matricula.

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDRES	char(5)	PK	Contiene el el identificador digital del responsable de la matricula.
NOM	varchar(80)		Contiene el nombre(s) del responsable de la matricula.
APE	varchar(50)		Contiene los apellidos del responsable de la matricula
DNI	char(8)		Contiene el DNI del responsable de la matricula

CEL	char(9)		Contiene el número de celular del responsable de la matricula.
EMAIL	varchar(50)		Contiene el correo del responsable de la matricula.
GEN	char(1)		Contiene el género del tutor(a) F o M.
UBIGEO_IDUBI	char(6)		Contiene el identificador de ubigeo.

2.6. Table GRADO

Description:

Contiene la información del grado.

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
ID_GRA	char(2)	PK	Contiene el identificador digital de el grado.
GRA	char(1)		Contiene el grado.
TUTOR_IDTUT	char(5)		Contiene el Identificador digital de el tutor(a).

2.7. Table TUTOR

Description:

Contiene la información del tutor(a).

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDTUT	char(5)	PK	Contiene el identificador digital del tutor(a).
DNI	char(8)		Contiene el DNI del tutor(a).
NOM	varchar(50)		Contiene el nombre del tutor(a).
APE	varchar(50)		Contiene el apellido del tutor(a).
CEL	char(9)		Contiene el número de teléfono del tutor(a).

EMA	varchar(80)		Contiene el Email del tutor(a).
UBIGEO_IDUBI	char(6)		Contiene el identificador de ubigeo.

2.8. Table UBIGEO

Description:

Contiene el información del ubigeo de Perú.

2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDUBI	char(6)	PK	Contiene el ubigeo.
DEP	varchar(80)		Contiene el nombre del departamento.
PRO	varchar(80)		Contiene el nombre de la provincia.
DIS	varchar(80)		Contiene el nombre del distrito.

3. References

3.1. Reference TUTOR_GRADO

Description:

Un tutor tiene un grado a cargo.

TUTOR	1..1	GRADO
IDTUT	<->	TUTOR_IDTUT

3.2. Reference RESPONSABLE_MATRICULA_MATRICULA

Description:

Un responsable puede tener varias matriculas.

RESPONSABLE_MATRICULA	1..*	MATRICULA
IDRES	<->	RESPONSABLE_MATRICULA_IDRES

3.3. Reference IEP_MATRICULA

Description:

Una institución Educativa puede tener varias matriculas.

IEP	1..*	MATRICULA
IDMOD	<->	IEP_IDMOD

3.4. Reference ESTUDIANTE_MATRICULA

Description:

Un estudiante puede tener una matricula

ESTUDIANTE	1..1	MATRICULA
IDEST	<->	ESTUDIANTE_IDEST

3.5. Reference UBIGEO_TUTOR

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a varios tutores.

UBIGEO	1..*	TUTOR
IDUBI	<->	UBIGEO_IDUBI

3.6. Reference UBIGEO_RESPONSABLE_MATRICULA

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a un responsable de matricula.

UBIGEO	1..1	RESPONSABLE_MATRICULA
IDUBI	<->	UBIGEO_IDUBI

3.7. Reference UBIGEO_ESTUDIANTE

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a varios estudiantes.

UBIGEO	1..*	ESTUDIANTE
IDUBI	<->	UBIGEO_IDUBI

3.8. Reference UBIGEO_APODERADO

Description:

Un ubigeo puede ser asignado a varios apoderados.

UBIGEO	1..*	APODERADO
IDUBI	<->	UBIGEO_IDUBI

3.9. Reference GRADO_MATRICULA

Description:

Un grado puede tener varias matriculas.

GRADO	1..*	MATRICULA
ID_GRA	<->	GRADO_ID_GRA

3.10. Reference APODERADO_MATRICULA

Description:

Un apoderado puede tener varias matricula.

APODERADO	1..*	MATRICULA
IDAPO	<->	APODERADO_IDAPO