

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table APODERADO	4
1.2. Table ESTUDIANTE	5
1.3. Table MATRICULA	6
1.4. Table REGISTRO_I_E_P	7
1.5. Table SECRETARIA_CONSULTAS	7
3. References	9
2.1. Reference APODERADO_SECRETARIA_CONSULTAS	9
2.2. Reference SECRETARIA_CONSULTAS_REGISTRO_I_E_P	9
2.3. Reference APODERADO_MATRICULA	9
2.4. Reference MATRICULA_REGISTRO_I_E_P	9
2.5. Reference MATRICULA_ESTUDIANTE	9

1. Model details

Model name:

df_Matriculas

Version:

2.4

Database engine:

PostgreSQL

Description:

vamos a sistematizar la matricula que van a realizar para los estudiantes de la I.E.P. José Buenaventura Sepúlveda F.

2. Tables

2.1. Table APODERADO

Description:

Contiene todos los datos personales del apoderado que se necesitara para la matricula.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODAPO	char(6)	PK	Contiene el código del apoderado con todos sus datos.
TIPDOCIDEAPO	varchar(30)		Contiene el documento de identidad del Apoderado. ejemplo: DNI, Carner de extranjería, Ruc etc...
NOMAPO	varchar(50)		Contiene los nombres de los apoderados.
APEAPO	varchar(50)		Contiene los apellidos de los apoderados.
CELAPO	char(9)		Contiene el celular de los apoderados.
EMAAPO	varchar(40)		Contiene el correo electrónico de los apoderados.
DOMAPO	varchar(100)		Contiene el domicilio del estudiante y dentro de este podremos hallar el dirección, provincia, departamento, distrito.
GENAPO	varchar(10)		Contiene el genero de apoderado.
TRAAPO	varchar(50)		Contiene el trabajo del apoderado.
PROAPO	varchar(50)		Contiene la procedencia del apoderado
IDIOAPO	varchar(50)		Contiene el idioma del apoderado
CONVIESTAPO	varchar(20)		Contiene el dato de que si o no convive con el estudiante de manera actual

TAMFAMAPO	int		Contiene el tamaño de familia del con respecto al estudiante. ejemplo: 8, 5, 3, etc...
NACAPO	varchar(40)		Contiene la nacionalidad del apoderado.
ESTCIVAPO	varchar(60)		Contiene el Estado Civil que se encuentra el apoderado.

2.2. Table ESTUDIANTE

Description:

Contiene los datos personales del estudiante que será matriculado.

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODEST	char(8)	PK	Contiene el código del estudiante con todo sus respectivos datos.
TIPDOCIDENEST	char(8)		Contiene el documento de identidad del estudiante. ejemplo: DNI, Carner de extranjería, Ruc etc...
NOMEST	varchar(50)		Contiene los nombres del estudiante.
APEEST	varchar(50)		Contiene los apellidos del estudiante.
CELEST	char(9)		Contiene el numero personal del estudiante.
FECNAEST	date		Contiene la fecha de nacimiento del estudiante
DOMEST	varchar(100)		Contiene el domicilio del estudiante y dentro de este podremos hallar el dirección, provincia, departamento, distrito.
LUGNACEST	varchar(80)		Contiene el lugar de nacimiento del estudiante

DEPEST	varchar(50)		Contiene el departamento donde reside el estudiante.
EMAEST	varchar(50)		Contiene el correo electrónico personal del Estudiante
TIPDOCIDEST	varchar(20)		Contiene el tipo de documento de identidad del estudiante.
DISEST	varchar(30)		Contiene el dato si el estudiantes vuenta con alguna discapacidad.
NACEST	varchar(40)		Contiene la nacionalidad del estudiante.
IDIEST	varchar(40)		Contiene el dato del idioma que habla el estudiante.
GRAEST	varchar(30)		Contiene el grado del estudiante que se va a matricular.
ESTEDUEST	varchar(60)		Contiene el estado educativo del estudiante ejemplo: (traslado, Regular, Nuevo).

2.3. Table MATRICULA

Description:

Contiene la información de los datos del estudiantes que van a registrarse para su matrícula.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODMAT	char(9)	PK	contiene el código identificador de la matrícula como por ejemplo: Co0001,Co0002 etc....
FECHORMAT	date		Contiene la fecha y hora que se realizo la matrícula del estudiante.
NUMVACMAT	int		Contiene el Número de Vacantes que ocupa el estudiante, ejemplo: 1,2,3,10 etc...

TIPMAT	varchar(80)		Contiene el tipo de matricula en la que puede realizr el estudiante. ejemplo : regular y excepcional.
CODAPO	char(6)		Contiene los datos del apoderado del estudiante que se va a matricular.
CODEST	char(8)		contiene el código del estudiante que va a matricularse.

2.4. Table REGISTRO_I_E_P

Description:

Contiene los datos de registro y sonsultas que se realiza en la institución educativo.

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDREGIEP	int	PK	contiene la identificaion clave del registro en la IEP.
NOMCOLREGIEP	varchar(80)		Contiene el nombre de la institucion educativa al que va pertenecer el Estudiante en este caso Jose Buenaventura Sepúlveda F.
CODMAT	char(9)		contiene el identificador de la matricula como por ejemplo: 1,2,3,4,5,6,7,8....
CODSECCON	char(9)		Contiene el código identificador de la secretaría consulta

2.5. Table SECRETARIA_CONSULTAS

Description:

Contiene todos los datos de la persona encargada en recepcionar la matricula.

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODSECCON	char(9)	PK	Contiene el código de la secretaría_consulta

DNI	char(8)		Contiene el Número de DNI del encargado de la secretaría consulta.
NOMSECCON	varchar(60)		Contiene los Nombres del personal encargado de secretaría consultas.
APESECCON	varchar(60)		Contiene los apellidos del personal encargado de secretaría consultas.
CELSECCON	char(9)		Contiene el número de celular del personal encargado de secretaría consultas.
EMASECCON	varchar(80)		Contiene el dato del EMAIL para comunicarse con el personal encargado de secretaría consultas .
CODAPO	char(6)		Contiene el código del apoderado con todos sus datos.

3. References

3.1. Reference APODERADO_SECRETARIA_CONSULTAS

Description:

El apoderado pueden realizar entre una o muchas consultas.

APODERADO	1..*	SECRETARIA_CONSULTAS
CODAPO	<->	CODAPO

3.2. Reference SECRETARIA_CONSULTAS_REGISTRO_I_E_P

Description:

La secretaria_consulta puede guardar de una a muchos registros con las consultas de los apoderados.

SECRETARIA_CONSULTAS	1..*	REGISTRO_I_E_P
CODSECCON	<->	CODSECCON

3.3. Reference APODERADO_MATRICULA

Description:

El apoderado puede realizar de una a muchas matrículas si tiene a más hijos que matricular.

APODERADO	1..*	MATRICULA
CODAPO	<->	CODAPO

3.4. Reference MATRICULA_REGISTRO_I_E_P

Description:

Las matrículas realizadas se guardaran una o muchas veces en los Registros de la IEP.

MATRICULA	1..*	REGISTRO_I_E_P
CODMAT	<->	CODMAT

3.5. Reference MATRICULA_ESTUDIANTE

Description:

Para la Matricula se necesita uno a muchos datos del estudiante.

ESTUDIANTE	1..*	MATRICULA
CODEST	<->	CODEST