
H221S3_02Shirley Ascencio

Logical database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Entities	4
1.1. Entity estudiante	4
1.2. Entity Pagos	4
1.3. Entity tarifas	5
1.4. Entity administrador	6
3. Associations	8
4. Entity relationships	9
5. Association relationships	10
6. Areas	11
7. Notes	12

1. Model details

Model name:

H221S3_02Shirley Ascencio

Version:

1.0

Description:

2. Entities

2.1. Entity estudiante

Description:

Contiene información acerca de los estudiantes.

2.1.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id_Estudiante	Integer	yes	yes	contiene el identificador del estudiante.
tipo_Documento	Char(3)	yes	no	Contiene el tipo de documento que ingresa el estudiante ya sea DNI o CNE.
numero_Documento	Char(9)	yes	no	Contiene el número de identificación de su DNI o CNE.
Correo	Varchar(120)	yes	no	Contiene el correo electrónico del alumno o apoderado por donde se le enviara diversos informes.
Nombres	Varchar(60)	yes	no	Contiene los nombres del estudiante.
Apellidos	Varchar(60)	yes	no	Contiene los apellidos del estudiante.
Estado	Char(1)	yes	no	Contiene el estado de actividad del estudiante.

2.2. Entity Pagos

Description:

Contiene la informacion de los pagos realizados.

2.2.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id	Integer	yes	yes	Contiene el identificador de los pagos.
cantidad	Decimal(10, 2)	yes	no	Contiene la cantidad de los pagos
fecha_de_pago	Date	yes	no	Contiene la fecha de pago
tiempo_pago	Date	yes	no	Contiene el tiempo de pago.
metodos_pago	Varchar(25)	yes	no	contiene el metodo de pago.
numero_referencia	Varchar(25)	yes	no	Contiene el numero de referncia de el pago.
estado_pago	Varchar(25)	yes	no	Contiene el estado del pago ,si esta cancelado o en deuda.
tipo_pago	Varchar(25)	yes	no	Conteine el tipo de pago realizado 'tarjeta, transferencia, efectivo'.

2.3. Entity tarifas

Description:

Contiene las tarifas correspondientes.

2.3.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
----------------	------	--------------	-----------------------	-------------

id	Integer	yes	no	Contiene el tipo de identificador de la tarifa
cuota_mensual	Decimal(10, 2)	yes	no	contiene la cuota mensual de la tarifa
año_academico	Integer	yes	no	contiene el año academico
año_inicio_academico	Date	yes	no	Contiene el inicio de año academico
año_fin_academico	Date	yes	no	contiene el fin del año academico.

2.4. Entity administrador

Description:

contiene la informacion del administrador.

2.4.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id	Integer	yes	no	contiene e identiifcador de el administrdor.
tipo_documento	Char(3)	yes	no	Contiene el tipo de documento de administrador .
numero_documento	Char(9)	yes	no	Contoiene el numero de documento de el administrador .
names	Varchar(80)	yes	no	Contiene el nombre de el administrador .
lastnames	Varchar(80)	yes	no	contiene el apellido de el administardor .

tipo_cargo	Char(1)	yes	no	Contiene el tipo de cargo de el administrador .
active	Char(1)	yes	no	contiene el estado del administrador .

3. Associations

4. Entity relationships

4.1. Entity relationship Pagos_estudiante

estudiante	1..*	Pagos
	<->	

5. Association relationships

6. Areas

6.1. Maestros area

6.1.1. Entities

- estudiante
- administrador

6.2. Transaccional area

6.2.1. Entities

- Pagos

7. Notes