

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table asstudent	4
1.2. Table duty	4
1.3. Table pastudent	5
1.4. Table asstudentpay	6
1.5. Table pastudentpay	7
3. References	8
2.1. Reference asstudentdebt_asstudent	8
2.2. Reference asstudentdebt_duty	8
2.3. Reference pastudentpay_pastudent	8
2.4. Reference pastudentpay_duty	8
4. Subject areas	9

1. Model details

Model name:

H221S3_25OmarLopez_mf

Version:

2.4

Database engine:

Microsoft SQL Server

Description:

Modelo Lógico del caso de la Hackathon 3er Semestre | Hackathon

2. Tables

2.1. Table asstudent

Description:

Datos del estudiante.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identifier	int	PK	Id del estudiante de AS.
names	varchar(160)		Nombre del estudiante.
last_name	varchar(200)		Apellidos del estudiante.
document_type	char(3)		Documento de identidad del estudiante (permite solo DNI o CNE).
document_number	char(9)		Número de documento de identidad del estudiante (DNI permite solo 8 dígitos, CNE permite 6-7-8 o 9 dígitos).
career	char(2)		Carrera del estudiante (por predeterminado contiene AS de análisis de sistemas).
semester	char(3)		Contiene el semestre del estudiante (permite solo I, II, III, IV, V los cuales son los semestres de los 3 años de estudio).
active	char(1)		Contiene si el estudiante se encuentra activo o inactivo (Permite solo 'A' para activo e 'I' para inactivo, por predeterminado se encuentra en 'A').

2.2. Table duty

Description:

Duty data (No se agrega ni elimina nada, vienen datos por ejemplo ya predeterminados).

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identifier	int	PK	Contiene el identificador del derecho (autoincrementable desde 1).
title	varchar(20)		Contiene el título del derecho, los cuales son: Matrícula I Mensualidad 1 Mensualidad 2 Mensualidad 3 Mensualidad 4 Mensualidad 5 Matrícula II Mensualidad 1 Mensualidad 2 Mensualidad 3 Mensualidad 4 Mensualidad 5
dates	date		Contiene los datos preestablecidos determinadamente de cada derecho: Matrícula I --> 20 - Febrero Mensualidad 1 --> 03 - Marzo Mensualidad 2 --> 03 - Abril Mensualidad 3 --> 03 - Mayo Mensualidad 4 --> 03 - Junio Mensualidad 5 --> 03 - Julio Matrícula II --> 01 - Agosto Mensualidad 1 --> 15 - Agosto Mensualidad 2 --> 15 - Setiembre Mensualidad 3 --> 15 - Octubre Mensualidad 4 --> 15 - Noviembre Mensualidad 5 --> 15 - Diciembre

2.3. Table pastudent

Description:

Datos del estudiante.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identifier	int	PK	Id del estudiante de PA.
names	varchar(160)		Nombre del estudiante.
last_name	varchar(200)		Apellidos del estudiante.
document_type	char(3)		Documento de identidad del estudiante (permite solo DNI o CNE).
document_number	char(9)		Número de documento de identidad del estudiante (DNI permite solo 8 dígitos, CNE permite 6-7-8 o 9 dígitos).
career	char(2)		Carrera del estudiante (por predeterminado contiene PA de producción agraria).
semester	char(3)		Contiene el semestre del estudiante (permite solo I, II, III, IV, V los cuales son los semestres de los 3 años de estudio).
active	char(1)		Contiene si el estudiante se encuentra activo o inactivo (Permite solo 'A' para activo e 'I' para inactivo, por predeterminado se encuentra en 'A').

2.4. Table asstudentpay

Description:

Pago del Estudiante

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
-------------	------	------------	-------------

identifier	int	PK	Id del pago del estudiante de AS.
payment	char(1)		Sólo permite 'D' para Deuda y 'C' para Cancelado.
amount	decimal(8,2)		Contiene el monto que el estudiante realizó por el derecho seleccionado.
asstudent_identifier	int		Se tomará name, last_name, career and semester.
duty_identifier	int		Se tomará el título (talvez la fecha).

2.5. Table pastudentpay

Description:

Pago del estudiante

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identifier	int	PK	Id del pago del estudiante de PA.
payment	char(1)		Sólo permite 'D' para Deuda y 'C' para Cancelado.
amount	decimal(8,2)		Contiene el monto que el estudiante realizó por el derecho seleccionado.
pastudent_identifier	int		Se tomará name, last_name, career and semester.
duty_identifier	int		Se tomará el título (talvez la fecha).

3. References

3.1. Reference asstudentdebt_asstudent

asstudent	0..*	asstudentpay
identifier	<->	asstudent_identifier

3.2. Reference asstudentdebt_duty

duty	0..*	asstudentpay
identifier	<->	duty_identifier

3.3. Reference pastudentpay_pastudent

pastudent	0..*	pastudentpay
identifier	<->	pastudent_identifier

3.4. Reference pastudentpay_duty

duty	0..*	pastudentpay
identifier	<->	duty_identifier

4. Areas

4.1. Maestro 1 subject area

4.1.1. Tables

- [asstudent](#)

4.1.2. References

- [asstudentdebt_asstudent](#)
- [asstudentdebt_duty](#)
- [pastudentpay_pastudent](#)
- [pastudentpay_duty](#)

4.2. Maestro 2 subject area

4.2.1. Tables

- [pastudent](#)

4.2.2. References

- [asstudentdebt_asstudent](#)
- [asstudentdebt_duty](#)
- [pastudentpay_pastudent](#)
- [pastudentpay_duty](#)

4.3. Transaccional subject area

4.3.1. Tables

- [duty](#)

4.3.2. References

- [asstudentdebt_asstudent](#)
- [asstudentdebt_duty](#)
- [pastudentpay_pastudent](#)
- [pastudentpay_duty](#)