

## Database model documentation

# Table of contents

<b>1. Model details</b>	<b>3</b>
<b>2. Tables</b>	<b>4</b>
1.1. Table student	4
1.2. Table duty	6
<b>3. References</b>	<b>8</b>
2.1. Reference student_duty	8
<b>4. Subject areas</b>	<b>9</b>

# 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 student

**Description:**

Student data.

#### 2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identifier	int	PK	Contiene el identificador de estudiante (Es autoincrementable desde 1).
name	varchar(160)		Contiene el o los nombres de los estudiantes.
lastname	varchar(200)		Contiene los apellidos de los estudiantes.
document_type	char(3)		Contiene el tipo del documento (sólo permite DNI o CNE).
document_number	char(9)		Contiene el número del documento de identidad (DNI permite sólo 8 dígitos, CNE permite 6,7,8 o 9 dígitos).
career	char(2)		Contiene la carrera del estudiante ('AS' por Análisis de Sistemas y 'PA' por producción agraria).
semester	char(3)		Contiene el semestre donde se encuentra el estudiante (En este sector solo permite hasta 3 dígitos por los semestres "I,II,III,IV,V").

duty	varchar(20)		Contiene el título del derecho al que se le va a asignar, 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
amount	decimal(8,2)		Contiene el monto de lo que es un derecho, Matrículas son 200 soles, y Mensualidad son 400 soles..
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
payments	char(1)		Contiene el estado en el que se encuentra un derecho de un estudiante, D como predeterminado/default ('D' para Deudas y 'C' para Cancelados).

active	char(1)		Contiene el estado en el que se encuentra un estudiante, A por predeterminado/default ('A' para activo e 'I' para inactivos).
duty_identifier	int		

## 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
amount	decimal(8,2)		Contiene el monto de lo que es un derecho, Matrículas son 200 soles, y Mensualidad son 400 soles.

dates	date	Contiene los datos preestablecidos determinadamente de cada derecho: MatrículaI --> 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
-------	------	---

## 3. References

### 3.1. Reference student\_duty

duty	0..*	student
identifier	<->	duty_identifier



## 4. Areas

### 4.1. Transaccional subject area

#### 4.1.1. Tables

- student
- duty

#### 4.1.2. References

- student\_duty

### 4.2. Maestro 1 subject area

#### 4.2.1. Tables

- student

#### 4.2.2. References

- student\_duty