Database model documentation



Table of contents

1.	Model details	3
2.	Tables	4
	1.1. Table payout	4
	1.2. Table expired	. 4
	1.3. Table term	. 5
	1.4. Table detail_expired	5
	1.5. Table detail_term	. 6
	1.6. Table person	6
3.	References	
	2.1. Reference reservation_person	. 8
	2.2. Reference return_person	. 8
	2.3. Reference detail_term_term	8
	2.4. Reference detail_expired_expired	8
	2.5. Reference detail_expired_payout	. 8
	2.6. Reference detail_term_payout	8
4.	Subject areas	9



1. Model details

Model name:

H221S3_06MiguelCarlos

Version:

2.4

Database engine:

Microsoft SQL Server

Description:

El siguiente diseño fisico tiene como objetivo de analizar y demostrar las entidades que conforman la gestion de pagos con sus atributos detallados.



2. Tables

2.1. Table payout

Description:

Contiene informacion de los pagos de la Matrícula / Mensualidad.

2.1.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
id	int	PK	Contiene el identificador unico de los pagos.
description	varchar(100)		Contiene una breve descripcion de los pagos.
tuition	char(1)		Contiene el identificador de las matriculas a las que pertenece el pago.
monthly_payment	char(1)		Contiene el identificador de cada mensualidad que realiza los pagos.
amount	decimal(10,2)		Contiene el monto total de los pagos realizados.
status	char(1)		Estado del pago (puede ser cancelado "C" o pendiente "P" etc. según se desee).

2.2. Table expired

Description:

Contiene informacion acerca de los pagos vencido por las personas.

2.2.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
id	int	PK	Contiene el identificador unico de cada plazos vencidos.
person_id	int		Contiene el identificador de la persona que realizo el vencimiento.



date_expired	date		ontiene la fecha en ue se fue vencido.
--------------	------	--	---

2.3. Table term

Description:

Contiene informacion de los plazos realizadas por las personas.

2.3.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
id	int	PK	Contiene el identificador unico de los plazos.
person_id	int		Contiene el identificador de la persona que realiza el plazo.
date_term	datetime		Contiene la fecha en que se realiza el plazo.
status	char(2)		Contiene el estado actual del plazo (por ejemplo, pendiente "PE", cancelada "CA").
active	char(1)		Indicar si el plazo está activa o no, lo que permite dar de baja reservas sin eliminarlas permanentemente de la base de datos.

2.4. Table detail_expired

Description:

Contiene informacion detallada de cada pago vencido.

2.4.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
id	int	PK	Contiene el identificador unico del detalle de vencido.
expired_id	int		Contiene el identificador del registro vencido al que está asociado este detalle.



payout_id	int	l .	Contiene el identificador de los pagos vencidos.
amount	int		Contiene el monto de los pagos del vencidos.
status	char(2)		Indica si el pago fue vencido (Puede ser "Pendiente" (PE) o "Pagado" (PA).

2.5. Table detail_term

Description:

Contiene los detalles de los plazos, es decir, los plazos específicos por cada persona.

2.5.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
id	int	PK	Contiene el identificador unico del detalle del plazo.
term_id	int		Contiene el identificador de los plazos a la que pertenece este detalle.
payout_id	int		
amount	int		Contiene el monto de los plazos realizadas para ese detalle.

2.6. Table person

Description:

Contiene los datos de las personas.

2.6.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
id	int	PK	Contiene el identificador clave de cada persona.
names	varchar(60)	l .	Contiene los nombres de las personas.
last_name	varchar(90)		Contiene los apellidos de las personas.



type_document	char(3)	Contiene el tipo de documento: DNI (DNI), CNT (Carnet), PPE (Pasaporte).
number_document	char(15)	Numero de documento de identidad.
email	varchar(80)	Contiene los correos electronicos de cada persona.
cell_phone	char(9)	Contiene el numero de telefono celular de la persona.
career	char(2)	Indica el tipo de carrera (Análisis de Sistemas "AS", Producción Agraria "PA", etc.)
semester	char(1)	Contiene los semestres disponibles de la persona (1 hasta el 6).
active	char(1)	Determina si la persona esta Activo (A) o Inactivo (I).



3. References

3.1. Reference reservation_person

person	0*	term
id	<->	person_id

3.2. Reference return_person

person	0*	expired
id	<->	person_id

3.3. Reference detail_term_term

term	0*	detail_term
id	<->	term_id

3.4. Reference detail_expired_expired

expired	0*	detail_expired
id	<->	expired_id

3.5. Reference detail_expired_payout

payout	0*	detail_expired
id	<->	payout_id

3.6. Reference detail_term_payout

payout	0*	detail_term
id	<->	payout_id



4. Areas

4.1. People data information. subject area

4.1.1. Tables

- person

4.1.2. References

- reservation_person
- return_person
- detail_term_term
- detail_expired_expired
- detail_expired_payout
- detail_term_payout

4.2. Information about the deadlines made. subject area

4.2.1. Tables

- term
- detail term

4.2.2. References

- reservation_person
- return_person
- detail_term_term
- detail_expired_expired
- detail_expired_payout
- detail_term_payout

4.3. Information about payments to be paid. subject area

4.3.1. Tables

- payout

4.3.2. References

- reservation_person
- return_person
- detail_term_term
- detail_expired_expired
- detail_expired_payout
- detail_term_payout

4.4. Information about past due payments. subject area

4.4.1. Tables



- expired
- detail_expired

4.4.2. References

- reservation_person
- return_person
- detail_term_term
- detail_expired_expired
- detail_expired_payout
- detail_term_payout

