

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table persona	4
1.2. Table carrera	5
1.3. Table inscripcion	5
1.4. Table pago	6
1.5. Table pago_detalle	6
1.6. Table ciclo	7
3. References	8
2.1. Reference carrera_inscripcion	8
2.2. Reference inscripcion_pago	8
2.3. Reference pago_detalle_pago	8
2.4. Reference persona_inscripcion	8
2.5. Reference inscripcion_ciclo	8
4. Subject areas	9

1. Model details

Model name:

df_Pagos

Version:

2.4

Database engine:

Oracle Database

Description:

Diseño lógico que representa la organización de datos para el proceso de pagos de matrículas y mensualidades de los estudiantes de Valle Grande

2. Tables

2.1. Table persona

Description:

Contiene datos de los estudiantes

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identificador	int	PK	Contiene el identificador único del estudiante
fecha_registro	timestamp		
nombre	varchar2(70)		Contiene los nombres de los estudiantes
apellido	varchar2(120)		Contiene los apellidos de los estudiantes
fecha_nacimiento	date		Contiene la fecha de nacimiento del estudiante
tipo_documento	char(3)		Contiene el tipo de documento: Carnet de extranjería (CNE) / Documento Nacional de Identificación (DNI)
numero_documento	varchar2(20)		Contiene el número de documento de identificación
correo_electronico	varchar2(100)		Contiene el correo electrónico del estudiante
celular	char(9)	null	Contiene el número de celular del estudiante
usuario	varchar2(20)		
contrasena	varchar2(20)		Contiene la contraseña del estudiante
rol	char(1)		Contiene el rol que desempeña la persona: Estudiante (E) - Administrador (A)
estado_persona	char(1)		Contiene el estado del estudiante: Activo (A) - Inactivo (I)

2.2. Table carrera

Description:

Contiene los datos de las carreras profesionales

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identificador	char(3)	PK	Contiene el identificador único de cada carrera, contiene 3 dígitos: 1 letra y dos números. Ejemplo: C001
fecha_registro	int		Contiene la fecha en que se registró la carrera
nombre	varchar2(100)		Contiene el nombre de la carrera profesional
descripcion	varchar2(300)		Contiene la descripción de la carrera
estado_carrera	char(1)		Contiene el estado de la carrera: Activo (A) - Inactivo (I)

2.3. Table inscripcion

Description:

Contiene los datos de los estudiantes cuando se inscriben a una carrera profesional

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identificador	int	PK	Contiene el identificador único de la inscripción
fecha_inscripcion	timestamp		Contiene la fecha en que se inscribió el estudiante
carrera_identificador	char(3)		Contiene el identificador único de cada carrera, contiene 3 dígitos: 1 letra y dos números. Ejemplo: C001
persona_identificador	int		Contiene el identificador único del estudiante

ciclo_identificador	int		Contiene el identificador único de cada ciclo académico
---------------------	-----	--	---

2.4. Table pago

Description:

Contiene los datos de los pagos realizados

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identificador	int	PK	Contiene el identificador del pago realizado
inscripcion_identificador	int		Contiene el identificador único de la inscripción
fecha_pago	timestamp		Contiene la fecha y hora en que se realizó el pago
forma_pago	char(1)		Contiene la forma de pago: Efectivo (E) - Wallet (W) - Transferencia (T)
estado_pago	char(1)		Contiene el estado del pago: Cancelado (C) - Anulado (A)

2.5. Table pago_detalle

Description:

Contiene el detalle de concepto de pagos realizados

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identificador	int	PK	Contiene el identificador de detalle de pago
pago_identificador	int		Contiene el identificador del pago realizado
concepto	char(3)		Contiene el concepto a pagar: Matrícula (MAT) - Mensualidad (MEN)
descripcion	varchar2(200)		Contiene una descripción referente al concepto de pago

monto	decimal(6,2)		
-------	--------------	--	--

2.6. Table ciclo

Description:

Contiene los datos de los ciclos académicos

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
identificador	int	PK	Contiene el identificador único de cada ciclo académico
denominacion	char(6)		Contiene la denominación del ciclo, esta compuesto por año y el número de periodo académico. Ejemplo: 2024-2
fecha_inicio	date		Fecha en que se inicia el ciclo
fecha_fin	date		Fecha en que termina el ciclo

3. References

3.1. Reference carrera_inscripcion

Description:

Una carrera puede estar registrada una o muchas veces en una inscripción de estudiante

carrera	0..*	inscripcion
identificador	<->	carrera_identificador

3.2. Reference inscripcion_pago

Description:

El identificador de una inscripción puede estar una o muchas veces en un pago.

inscripcion	0..*	pago
identificador	<->	inscripcion_identificador

3.3. Reference pago_detalle_pago

Description:

Un pago puede tener como detalle uno o muchos conceptos

pago	0..*	pago_detalle
identificador	<->	pago_identificador

3.4. Reference persona_inscripcion

Description:

Un estudiante se puede inscribir en una o muchas carreras profesionales

persona	0..*	inscripcion
identificador	<->	persona_identificador

3.5. Reference inscripcion_ciclo

ciclo	0..*	inscripcion
identificador	<->	ciclo_identificador

4. Areas

4.1. Developer 01 subject area

4.1.1. Tables

- [persona](#)
- [inscripcion](#)

4.1.2. References

- [carrera_inscripcion](#)
- [inscripcion_pago](#)
- [pago_detalle_pago](#)
- [persona_inscripcion](#)
- [inscripcion_ciclo](#)

4.2. Datasoft subject area

4.2.1. Tables

- [carrera](#)
- [ciclo](#)

4.2.2. References

- [carrera_inscripcion](#)
- [inscripcion_pago](#)
- [pago_detalle_pago](#)
- [persona_inscripcion](#)
- [inscripcion_ciclo](#)

4.3. Developer 02 subject area

4.3.1. Tables

- [pago](#)
- [pago_detalle](#)

4.3.2. References

- [carrera_inscripcion](#)
- [inscripcion_pago](#)
- [pago_detalle_pago](#)
- [persona_inscripcion](#)
- [inscripcion_ciclo](#)