

Biblioteca

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table PERSONA	4
1.2. Table PRESTAMO	4
1.3. Table PRESTAMO_DETALLE	5
1.4. Table LIBRO	5
1.5. Table UBIGEO	6
1.6. Table AUTOR	6
1.7. Table CATEGORIA	6
1.8. Table EDITORIAL	6
3. References	7
2.1. Reference PERSONA_UBIGEO	7
2.2. Reference PRESTAMO_PERSONA_BIBLIOTECARIO	7
2.3. Reference PRESTAMO_PERSONA_LECTOR	7
2.4. Reference PRESTAMO_DETALLE_PRESTAMO	7
2.5. Reference PRESTAMO_LIBRO	7
2.6. Reference LIBRO_AUTOR	7
2.7. Reference LIBRO_CATEGORIA	7
2.8. Reference LIBRO_EDITORIAL	7
2.9. Reference PRESTAMO_DETALLE_LIBRO	8
4. Subject areas	9

1. Model details

Model name:

Biblioteca

Version:

2.3

Database engine:

MySQL

Description:

2. Tables

2.1. Table PERSONA

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODPER	char(3)	PK	El codigo de la persona.
NOMPER	varchar(100)	null	Este campo contiene los nombres d la persona.
APEPER	varchar(100)	null	Este campo contiene los apellidos de la persona.
DNIPER	char(8)	null	Contiene el Documento de Identidad Nacional
UBIGEO_CODUBI	char(6)	null	Contiene los datos de donde proviene la persona.
TIPPER	char(1)	null	Contiene los tipos de persona:Administrador , bibliotecario o lector.
GRDAUL	char(1)		Contiene el grado en caso sea un alumno.
SECCAUL	char(1)		Contiene en que sección se encuentra el alumno.
SECTAUL	char(1)		Contiene los sectores del colegio.
ESTADO	char(1)		Si la persona esta activa cuando ingresa al sistema.

2.2. Table PRESTAMO

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODPRES	char(3)	PK	El codigo de prestamo.
CODBIBLI	int	null	El codigo del bibliotecario.
CODLECT	int	null	El codigo del lector.

FSALPRES	date	null	Fecha de prestamo del libro.
FENTPRES	date	null	Fecha de la devolución del libro.

2.3. Table PRESTAMO_DETALLE

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODDET	char(3)	PK	Codigo detalle de los libros.
CODPRES	int	null	El codigo de prestamo
CODLIB	char(3)		
CANTDET	date	null	En este campo se especificaran que tipo de libro llevara el lector.

2.4. Table LIBRO

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODLIB	char(3)	PK	Codigo por el cual se identifica al libro.
CODAUT	int	null	El codigo de autor.
CODCAT	int	null	El codigo de categoria.
CODEDI	int	null	El codigo de editorial.
TITLIB	varchar(100)	null	El titulo del libro.
CANTLIB	int	null	Los ejemplares que hay de un libro en la biblioteca.
ANNLANZLIB	char(4)	null	El año de lanzamiento del libro.
NUMPAGLIB	int	null	El numero de paginas del libro.
DESCLIB	varchar(500)		Una breve descripción del libro.
ESTLIB	char(1)	null	Las condiciones del libro.
ESTUSE	char(1)	null	Si el libro se encuentra o no.

2.5. Table UBIGEO

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODUBI	char(3)	PK	El codigo de ubigeo.
DEPUBI	varchar(100)	null	El departamento de donde viene la persona.
PROUBI	varchar(100)	null	Provincia de la persona.
DISUBI	varchar(100)	null	Distrito en donde vive la persona.
CELUBI	char(9)		El celular de la persona.

2.6. Table AUTOR

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODAUT	char(3)	PK	Código de autor.
NOMAUT	varchar(100)	null	Nombre completo del autor.
APEAUT	varchar(100)	null	Apellidos del autor.

2.7. Table CATEGORIA

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODCAT	char(3)	PK	El codigo de categoría.
NOMCAT	varchar(100)	null	Nombre de la categoría al que pertenece al libro.

2.8. Table EDITORIAL

2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
CODEDI	char(3)	PK	El codigo de editorial.
NOMEDI	varchar(100)	null	El nombre de editorial.

3. References

3.1. Reference PERSONA_UBIGEO

UBIGEO	0..*	PERSONA
CODUBI	<->	UBIGEO_CODUBI

3.2. Reference PRESTAMO_PERSONA_BIBLIOTECARIO

PERSONA	0..*	PRESTAMO
CODPER	<->	CODBIBLI

3.3. Reference PRESTAMO_PERSONA_LECTOR

PERSONA	0..*	PRESTAMO
CODPER	<->	CODLECT

3.4. Reference PRESTAMO_DETALLE_PRESTAMO

PRESTAMO	0..*	PRESTAMO_DETALLE
CODPRES	<->	CODPRES

3.5. Reference PRESTAMO_LIBRO

LIBRO	0..*	PRESTAMO
CODLIB	<->	

3.6. Reference LIBRO_AUTOR

AUTOR	0..*	LIBRO
CODAUT	<->	CODAUT

3.7. Reference LIBRO_CATEGORIA

CATEGORIA	0..*	LIBRO
CODCAT	<->	CODCAT

3.8. Reference LIBRO_EDITORIAL

EDITORIAL	0..*	LIBRO
CODEDI	<->	CODEDI

3.9. Reference PRESTAMO_DETALLE_LIBRO

LIBRO	0..*	PRESTAMO_DETALLE
CODLIB	<->	CODLIB

4. Areas

4.1. PERSONA subject area

4.1.1. Tables

- PERSONA
- UBIGEO

4.1.2. References

- PERSONA_UBIGEO
- PRESTAMO_PERSONA_BIBLIOTECARIO
- PRESTAMO_PERSONA_LECTOR
- PRESTAMO_DETALLE_PRESTAMO
- PRESTAMO_LIBRO
- LIBRO_AUTOR
- LIBRO_CATEGORIA
- LIBRO_EDITORIAL
- PRESTAMO_DETALLE_LIBRO

4.2. PRESTAMO subject area

4.2.1. Tables

- PRESTAMO
- PRESTAMO_DETALLE

4.2.2. References

- PERSONA_UBIGEO
- PRESTAMO_PERSONA_BIBLIOTECARIO
- PRESTAMO_PERSONA_LECTOR
- PRESTAMO_DETALLE_PRESTAMO
- PRESTAMO_LIBRO
- LIBRO_AUTOR
- LIBRO_CATEGORIA
- LIBRO_EDITORIAL
- PRESTAMO_DETALLE_LIBRO

4.3. LIBROS subject area

4.3.1. Tables

- LIBRO
- AUTOR
- CATEGORIA
- EDITORIAL

4.3.2. References

- PERSONA_UBIGEO
- PRESTAMO_PERSONA_BIBLIOTECARIO
- PRESTAMO_PERSONA_LECTOR
- PRESTAMO_DETALLE_PRESTAMO
- PRESTAMO_LIBRO
- LIBRO_AUTOR
- LIBRO_CATEGORIA
- LIBRO_EDITORIAL
- PRESTAMO_DETALLE_LIBRO