

Database model documentation

Table of contents

| | |
|--|----------|
| 1. Model details | 3 |
| 2. Tables | 4 |
| 1.1. Table LIBRO | 4 |
| 1.2. Table PRESTAMO | 4 |
| 1.3. Table DETALLE_PRESTAMO | 4 |
| 1.4. Table LECTOR | 5 |
| 1.5. Table EDITORIAL | 5 |
| 1.6. Table AUTOR | 6 |
| 1.7. Table DEVOLUCION | 6 |
| 1.8. Table PERFIL | 6 |
| 3. References | 8 |
| 2.1. Reference LIBRO_EDITORIAL | 8 |
| 2.2. Reference LIBRO_AUTOR | 8 |
| 2.3. Reference DETALLE_PRESTAMO_LIBRO | 8 |
| 2.4. Reference DETALLE_PRESTAMO_PRESTAMO | 8 |
| 2.5. Reference PRESTAMO_LECTOR | 8 |
| 2.6. Reference PRESTAMO_DEVOLUCION | 8 |
| 2.7. Reference LECTOR_PERFIL | 8 |
| 4. Subject areas | 9 |

1. Model details

Model name:

Biblioteca_WilmerMeza

Version:

2.4

Database engine:

MySQL

Description:

2. Tables

2.1. Table LIBRO

Description:

Contiene las propiedades del libro

2.1.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| LIBRO_ID | int | PK | Contiene el identificador del libro |
| TITULO | varchar(200) | | |
| EDITORIAL_ID | int | | |
| AUTOR_ID | int | | |

2.2. Table PRESTAMO

Description:

Contiene el stock con la salida y entrega de cada libro

2.2.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------------------|------|------------|--|
| PRESTAMO_ID | int | PK | Contiene el identificador de cada préstamo |
| LECTOR_ID | int | | Contiene el identificador del Lector |
| FECHAACTUAL | int | | Contiene la fecha actual de préstamo |
| DEVOLUCION_IDDEVOLUCION | int | | |

2.3. Table DETALLE_PRESTAMO

Description:

Contiene las dependencias totales

2.3.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|------|------------|---|
| ID | int | PK | Contiene el identificador de cada detalle del préstamos |

| | | | |
|----------------|------|--|---|
| LIBRO_ID | int | | |
| PRESTAMO_ID | int | | |
| FECHADESALIDA | date | | |
| FECHADEENTREGA | date | | |
| CANTIDAD | int | | Contiene la cantidad de libros por préstamo |

2.4. Table LECTOR

Description:

Contiene los datos del lector

2.4.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-----------------|--------------|------------|--|
| LECTOR_ID | int | PK | Contiene el identificador de cada usuario |
| NOMBRE | varchar(100) | null | Contiene el nombre de cada lector |
| APELLIDO | varchar(200) | null | Contiene el apellido de cada lector |
| SEXO | char(1) | | |
| DNI | char(8) | | |
| TELEFONO | varchar(200) | null | Contiene el teléfono de cada lector |
| NOMBREDEUSUARIO | varchar(200) | null | Contiene el nombre con el cual accederá al sistema |
| PASSWORD | varchar(20) | null | Contiene la contraseña con el cual accederá al sistema |
| ESTADO | char(1) | | |
| PERFIL_IDPERFIL | int | | |

2.5. Table EDITORIAL

Description:

Contiene datos de la editorial

2.5.1. Columns

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

| | | | |
|--------------|--------------|------|---|
| EDITORIAL_ID | int | PK | Contiene el identificador de cada editorial |
| NOMBRE | varchar(200) | null | Contiene el nombre de cada editorial |

2.6. Table AUTOR

Description:

Contiene los datos del autor quien escribio el libro

2.6.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|--------------|------------|---|
| AUTOR_ID | int | PK | Contiene el identificador de cada autor |
| NOMBRE | varchar(200) | null | Contiene el nombre de cada autor |
| APELLIDO | varchar(200) | null | Contiene el apellido de cada autor |
| PAIS | varchar(100) | | Contiene el país de cada autor |

2.7. Table DEVOLUCION

Description:

Contiene los datos de devolución.

2.7.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|---------------------|-------------|------------|--|
| IDDEVOLUCION | int | PK | Contiene el identificador de cada devolución |
| FECHAPRESDEVOLUCION | varchar(50) | null | Contiene la fecha en que se realizó el préstamo. |
| FECHADEVDEVOLUCION | date | null | Contiene en la que se devuelve el libro. |
| LIBRODEVOLUCION | varchar(70) | null | Contiene el nombre de libro devuelto. |
| LECTURADEVOLUCION | varchar(70) | null | Contiene el nombre del lector del libro. |

2.8. Table PERFIL

Description:

Contiene al tipo de usuario y administrador.

2.8.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|--------------|-------------|------------|---|
| IDPERFIL | int | PK | Contiene el identificador de cada perfil. |
| NOMBREPERFIL | char(1) | null | Identifica el nombre del perfil |
| TIPOPERFIL | varchar(20) | | |

3. References

3.1. Reference LIBRO_EDITORIAL

| | | |
|--------------|------|--------------|
| EDITORIAL | 0..* | LIBRO |
| EDITORIAL_ID | <-> | EDITORIAL_ID |

3.2. Reference LIBRO_AUTOR

| | | |
|----------|------|----------|
| AUTOR | 0..* | LIBRO |
| AUTOR_ID | <-> | AUTOR_ID |

3.3. Reference DETALLE_PRESTAMO_LIBRO

| | | |
|----------|------|------------------|
| LIBRO | 0..* | DETALLE_PRESTAMO |
| LIBRO_ID | <-> | LIBRO_ID |

3.4. Reference DETALLE_PRESTAMO_PRESTAMO

| | | |
|-------------|------|------------------|
| PRESTAMO | 0..* | DETALLE_PRESTAMO |
| PRESTAMO_ID | <-> | PRESTAMO_ID |

3.5. Reference PRESTAMO_LECTOR

| | | |
|-----------|------|-----------|
| LECTOR | 0..* | PRESTAMO |
| LECTOR_ID | <-> | LECTOR_ID |

3.6. Reference PRESTAMO_DEVOLUCION

| | | |
|--------------|------|-------------------------|
| DEVOLUCION | 0..* | PRESTAMO |
| IDDEVOLUCION | <-> | DEVOLUCION_IDDEVOLUCION |

3.7. Reference LECTOR_PERFIL

| | | |
|----------|------|-----------------|
| PERFIL | 0..* | LECTOR |
| IDPERFIL | <-> | PERFIL_IDPERFIL |

4. Areas

4.1. LECTOR subject area

4.1.1. Tables

- LECTOR
- PERFIL

4.1.2. References

- LIBRO_EDITORIAL
- LIBRO_AUTOR
- DETALLE_PRESTAMO_LIBRO
- DETALLE_PRESTAMO_PRESTAMO
- PRESTAMO_LECTOR
- PRESTAMO_DEVOLUCION
- LECTOR_PERFIL

4.2. BIBLIOTECARIO subject area

4.2.1. Tables

- LIBRO
- PRESTAMO
- DETALLE_PRESTAMO
- EDITORIAL
- AUTOR
- DEVOLUCION

4.2.2. References

- LIBRO_EDITORIAL
- LIBRO_AUTOR
- DETALLE_PRESTAMO_LIBRO
- DETALLE_PRESTAMO_PRESTAMO
- PRESTAMO_LECTOR
- PRESTAMO_DEVOLUCION
- LECTOR_PERFIL