

# BOOKFLIX

## Database model documentation

# Table of contents

<b>1. Model details</b>	<b>3</b>
<b>2. Tables</b>	<b>4</b>
1.1. Table PERSONA	4
1.2. Table PRESTAMO	4
1.3. Table LIBRO	5
1.4. Table USUARIO	5
1.5. Table AUTOR	6
1.6. Table CATEGORIA	6
1.7. Table EDITORIAL	6
1.8. Table PAIS	6
1.9. Table PRESTAMO_DETALLE	7
1.10. Table UBIGEO	7
<b>3. References</b>	<b>8</b>
2.1. Reference USUARIO_PERSONA	8
2.2. Reference PRESTAMO_PERSONA_BIBLIOTECARIO	8
2.3. Reference PRESTAMO_PERSONA_LECTOR	8
2.4. Reference PRESTAMO_LIBRO	8
2.5. Reference LIBRO_AUTOR	8
2.6. Reference LIBRO_CATEGORIA	8
2.7. Reference LIBRO_EDITORIAL	8
2.8. Reference AUTOR_PAIS	8
2.9. Reference PRESTAMO_DETALLE_PRESTAMO	9
2.10. Reference PERSONA_UBIGEO	9
<b>4. Subject areas</b>	<b>10</b>

# 1. Model details

**Model name:**

BOOKFLIX

**Version:**

2.3

**Database engine:**

MySQL

**Description:**

## 2. Tables

### 2.1. Table PERSONA

#### 2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDPER	int	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
IDUBI	int		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
IDPRES	int	PK	El codigo de prestamo.
IDBIBLI	int		El codigo del bibliotecario.
IDLECT	int		El codigo del lector.

IDLIB	int		El codigo del libro
FSALPRES	date	null	Fecha de prestamo del libro.
FENTPRES	date	null	Fecha de la devolución del libro.
CANTFALT	int	null	Cantidad de libros que falta.
ESTADO	char(1)		Si los libros estan disponibles o no.

## 2.3. Table LIBRO

### 2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDLIB	int	PK	Codigo por el cual se identifica al libro.
IDAUT	int		El codigo de autor.
IDCAT	int		El codigo de categoria.
IDEDI	int		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.
ANLANZLIB	char(4)		El año de lanzamiento del libro.
NUMPAGLIB	int		El numero de paginas del libro.
DESLIB	varchar(500)		Una breve descripción del libro.
ESTLIB	char(1)		Las condiciones del libro.
ESTADO	char(1)		Si el libro se encuentra o no.

## 2.4. Table USUARIO

### 2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDUSU	int	PK	Codigo de usuario que es reconocido por la base de datos.

CODPER	int	null	Codigo de usuario que se recoge de la tabla persona.
NOMUSU	varchar(60)	null	Este campo contiene el nombre de usuario.
PASSUSU	varchar(60)	null	Este campo contiene las contraseñas.

## 2.5. Table AUTOR

### 2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDAUT	int	PK	Código de autor.
NOMAUT	varchar(100)	null	Nombre completo del autor.
APEAUT	varchar(100)	null	Apellidos del autor.
IDPAIS	int		Codigo de país.

## 2.6. Table CATEGORIA

### 2.6.1. Columns

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

## 2.7. Table EDITORIAL

### 2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDEDI	int	PK	El codigo de editorial.
NOMEDI	varchar(100)	null	El nombre de editorial.

## 2.8. Table PAIS

### 2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDPAIS	int	PK	Codigo de país.

NOMPAIS	varchar(80)	null	Nombre del país.
---------	-------------	------	------------------

## 2.9. Table PRESTAMO\_DETALLE

### 2.9.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDDET	int	PK	Codigo detalle de los libros.
IDPRES	int		El codigo de prestamo
CANTDET	date	null	En este campo se especificaran que tipo de libro llevara el lector.
FECHENT	char(1)	null	FECHA DE ENTREGA DEL LIBRO

## 2.10. Table UBIGEO

### 2.10.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
IDUBI	int	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.

### 3. References

#### 3.1. Reference USUARIO\_PERSONA

PERSONA	0..*	USUARIO
IDPER	<->	CODPER

#### 3.2. Reference PRESTAMO\_PERSONA\_BIBLIOTECARIO

PERSONA	0..*	PRESTAMO
IDPER	<->	IDBIBLI

#### 3.3. Reference PRESTAMO\_PERSONA\_LECTOR

PERSONA	0..*	PRESTAMO
IDPER	<->	IDLECT

#### 3.4. Reference PRESTAMO\_LIBRO

LIBRO	0..*	PRESTAMO
IDLIB	<->	IDLIB

#### 3.5. Reference LIBRO\_AUTOR

AUTOR	0..*	LIBRO
IDAUT	<->	IDAUT

#### 3.6. Reference LIBRO\_CATEGORIA

CATEGORIA	0..*	LIBRO
IDCAT	<->	IDCAT

#### 3.7. Reference LIBRO\_EDITORIAL

EDITORIAL	0..*	LIBRO
IDEDI	<->	IDEDI

#### 3.8. Reference AUTOR\_PAIS



PAIS	0..*	AUTOR
IDPAIS	<->	IDPAIS

### 3.9. Reference PRESTAMO\_DETALLE\_PRESTAMO

PRESTAMO	0..*	PRESTAMO_DETALLE
IDPRES	<->	IDPRES

### 3.10. Reference PERSONA\_UBIGEO

UBIGEO	0..*	PERSONA
IDUBI	<->	IDUBI

## 4. Areas

### 4.1. PERSONA subject area

#### 4.1.1. Tables

- PERSONA
- USUARIO
- UBIGEO

#### 4.1.2. References

- USUARIO\_PERSONA
- PRESTAMO\_PERSONA\_BIBLIOTECARIO
- PRESTAMO\_PERSONA\_LECTOR
- PRESTAMO\_LIBRO
- LIBRO\_AUTOR
- LIBRO\_CATEGORIA
- LIBRO\_EDITORIAL
- AUTOR\_PAIS
- PRESTAMO\_DETALLE\_PRESTAMO
- PERSONA\_UBIGEO

### 4.2. PRESTAMO subject area

#### 4.2.1. Tables

- PRESTAMO
- PRESTAMO\_DETALLE

#### 4.2.2. References

- USUARIO\_PERSONA
- PRESTAMO\_PERSONA\_BIBLIOTECARIO
- PRESTAMO\_PERSONA\_LECTOR
- PRESTAMO\_LIBRO
- LIBRO\_AUTOR
- LIBRO\_CATEGORIA
- LIBRO\_EDITORIAL
- AUTOR\_PAIS
- PRESTAMO\_DETALLE\_PRESTAMO
- PERSONA\_UBIGEO

### 4.3. LIBROS subject area

#### 4.3.1. Tables

- LIBRO

- AUTOR
- CATEGORIA
- EDITORIAL
- PAIS

#### 4.3.2. References

- USUARIO\_PERSONA
- PRESTAMO\_PERSONA\_BIBLIOTECARIO
- PRESTAMO\_PERSONA\_LECTOR
- PRESTAMO\_LIBRO
- LIBRO\_AUTOR
- LIBRO\_CATEGORIA
- LIBRO\_EDITORIAL
- AUTOR\_PAIS
- PRESTAMO\_DETALLE\_PRESTAMO
- PERSONA\_UBIGEO