

DICCIONARIO DE DATOS BIBLIOTECA PREPA 6

Integrantes:

-Acosta Dura Luna Fernanda
-Navarro Juárez Sergio Damian
-Ramírez Domínguez Karla Jazmín

Usuario

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_usuario	VARCHAR(13)		Número de cuenta o RFC del usuario. UNIQUE NOT NULL	PK	
id_tipo	TINYINT(1)	1-3	Número del tipo de usuario(bibliotecario, lector o admin) NOT NULL	FK	Tipo
Nombre_completo	VARCHAR(50)		Nombre completo del usuario NOT NULL		
Fecha_nacimiento	DATE		Fecha de nacimiento del usuario NOT NULL		
Correo	VARCHAR(40)		Correo del usuario, perteneciente a la UNAM UNIQUE NOT NULL		
Contraseña	VARCHAR(30)		Contraseña para acceder a su cuenta NOT NULL		

Libro

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_libro	SMALLINT(3)		id del libro, se genera automaticamente UNIQUE NOT NULL AUTO_INCREMENT	PK	Usuario
Id_editorial	TINYINT		El número que identifica a la editorial NOT NULL	FK	Editorial
id_clasificación_lib	BOOL	0-1	Puede ser verdadero si se marca como para mayores de edad y falso mientras no se marque. NOT NULL	FK	Clasificación
Título	VARCHAR(60)		Título del libro NOT NULL		
Autor	VARCHAR(30)		Nombre del autor NOT NULL		
Año	YEAR		Año de publicación del libro		
Descripción	TEXT		Una descripción lo más breve posible del material NOT NULL		

Tipo

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
---------------------	--------------	-----------	-------------	-------	---------------------

id_tipo	TINYINT(1)	1-3	Identificador del tipo de usuario UNIQUE NOT NULL AUTO_INCREMENT	PK	
Nombre_tipo	VARCHAR(20)		Tipo de usuario(bibliotecario, lector o administrador) NOT NULL		Usuario

Editorial

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_editorial	TINYINT		Identificador de la editorial UNIQUE NOT NULL AUTO_INCREMENT	PK	
Editorial	VARCHAR(20)		Editorial del libro AUTO_INCREMENT NOT NULL	FK	Libro

Categoría

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_categoria	SMALLINT		Identificador de las combinaciones de género con área UNIQUE NOT NULL AUTO_INCREMENT	PK	
id_género	TINYINT	1-4	El id que se	FK	Libro, género

			relaciona con el genero al que pertenece el libro		
id_área	TINYINT	1-4	El id que se relaciona con el área al que pertenece el libro	FK	Libro, área

Género

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_genero	SMALLINT		Identificador del género UNIQUE NOT NULL AUTO_INCREMENT	PK	
Género	VARCHAR(50)		Género del libro, de no ser un libro que contenga un género literario, se opta por describir que es libro NOT NUL		Categoría

Área

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_area	TINYINT		identificador del área UNIQUE NOT NULL	PK	
Área	VARCHAR(50)		Área a la que pertenece el		Categoría

			libro (Área 1: Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías, Área 2: Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud, Área 3: Ciencias Sociales, Área 4: Humanidades y de las Artes) NOT NULL		
--	--	--	--	--	--

Clasificación_lib

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_clasificación_lib	TINYINT(1)		Identificador de la clasificación UNIQUE NOT NULL AUTO_INCREMENT	PK	
Clasificación	BOOL	0-1	Puede ser verdadero si se marca como y falso mientras no se marque.	FK	Libro

LibroHasCategoria

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_lhc	SMALLINT		Identificador de libro con categoría	PK	

id_libro	SMALLINT(3)		id del libro, se genera automaticamente UNIQUE NOT NULL	FK	Libro
id_categoria	SMALLINT		Identificador de las conbinaciones de genero con área UNIQUE NOT NULL	FK	Categoría

LibroHasUsuario

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_lhu	SMALLINT		Identificador de libro con categoría	PK	
id_libro	SMALLINT(3)		id del libro, se genera automaticamente UNIQUE NOT NULL	FK	Libro
id_usuario	SMALLINT		Número de cuenta o RFC del usuario. UNIQUE NOT NULL	FK	Usuario