

## Diccionario de la base de datos

### Libro

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_libro	TINYINT(4)		Dato numérico único para identificar el libro	PK	LibroHasReporte, HistLibrosDesc, LibroHasGenero
Titulo	VARCHAR(50)		Guarda el título del libro		
Img_libro	VARCHAR(50)		Guarda la imagen que representa al libro		
Autor	VARCHAR(50)		Guarda al autor del libro		
Anio	YEAR(4)		Guarda la fecha de publicación del libro		
Edicion	TINYINT(4)		Guarda la edición del libro		
Editorial	VARCHAR(50)		Guarda la editorial del libro		
Categoria	TINYINT(4)		Guarda la categoría del libro	FK	Categoria
Descripción	VARCHAR(255)		Guarda una sinopsis breve del libro		
Libro	VARCHAR(50)		Se guarda el link donde estarán los libros		
mayor18	TINYINT(4)		Revisa que el contenido sea apto para menores de edad		

## LibroHasGenero

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_lhg	TINYINT(4)		Es la llave primaria de la tabla	PK	LibrosSA
id_libro	TINYINT(4)		Dato numérico para identificar el libro	FK	Libro
id_genero	TINYINT(4)		Dato numérico para identificar el género al que pertenece el libro	FK	Genero

## Genero

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_genero	TINYINT(4)		Dato numérico para identificar el género al que pertenece el libro		LibroHasGenero
Genero	VARCHAR(20)		Describe lo que significa el valor en id_genero		

## LibrosSA

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_solicitud	TINYINT(4)		Asigna un valor a la solicitud enviada para añadir un libro nuevo.		
Título	VARCHAR(50)		Da el título del libro solicitado		
Autor	VARCHAR(50)		Da el autor del libro solicitado		

Anio	DATE		Da el año de publicación del libro solicitado		
Editorial	VARCHAR(50)		Da la editorial del libro solicitado		
id_genero	TINYINT(4)		Dato numérico para identificar el género al que pertenece el libro		LibroHasGenero
id_usuario	TINYINT(4)		Dato numérico único para identificar el libro		Usuario

### Categoria

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
Id_categoria	SMALLINT		Dato numérico para identificar la categoría a la que pertenece el libro		
Tipo	VARCHAR(50)		Describe el significado del valor en Id_categoria		

### LibroHasReporte

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_Lhr	TINYINT		Asigna un número al reporte de un libro determinado	PK	LibrosR
id_reporte	TINYINT		Asigna un valor al reporte levantado a un libro determinado		

id_libro	TINYINT		Dato numérico único para identificar el libro		
----------	---------	--	---	--	--

## LibrosR

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_reporte	TINYINT		Asigna un valor al tipo de reporte levantado		LibroHasReporte
Causa	VARCHAR(50)		Explica por qué el libro fue reportado.		

## HistLibrosDesc

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_descarga	INT		Registra un valor numérico para la descarga	PK	
id_usuario			Dato numérico único para identificar el libro		Usuario
id_libro			Dato numérico para identificar el libro		Libro
hora	DATETIME		Registra fecha y hora en que se realizó la descarga		

## Usuario

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_usuario	TINYINT(4)		Identifica a los usuarios en la biblioteca	PK	LibrosSA, HistLibrosDesc

NoCuentaRFC	VARCHAR(10)		Identifica a los distintos miembros que estudian o trabajan en la ENP a partir de valores		Nombre
Nacimiento	DATE		Ayuda a calcular la edad del usuario		
Correo	VARCHAR(60)		Provee un dato que permite establecer una línea de comunicación entre la biblioteca y el usuario		
Contraseña	VARCHAR(50)		Un dato que sirve para verificar que realmente es el usuario que asegura ser		
id_tipoUsuario	TINYINT(4)		Da un número que identifica al usuario como maestro, bibliotecario, laboratorista o alumno.		TipoUsuario

## Nombre

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
NoCuentaRFC	VARHCAR(10)		Identifica a los distintos miembros que estudian o trabajan en la ENP a partir de valores	PK	Usuario
Nombre	VARCHAR(50)		Guarda el nombre del usuario		
ApellidoP	VARCHAR(50)		Guarda el apellido paterno del usuario		
ApellidoM	VARCHAR(50)		Guarda el apellido materno del usuario		

### TipoUsuario

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_tipoUsuario	TINYINT(4)		Guarda un valor numérico en el que se representa el tipo de usuario que está ingresando	PK	Usuario
Tipo	VARCHAR(50)		Dice a qué equivale cada id_tipoUsuario		

### Categoría

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_categoria	TINYINT(4)		Da un valor a cada categoría de libros	PK	
tipo	VARCHAR(30)		Dice a qué equivale cada valor en id_categoria		

### Favorito

Nombre del atributo	Tipo de dato	Intervalo	Descripción	Llave	Tablas relacionadas
id_favorito	TINYINT(4)		Crea un valor numérico para registrar el libro marcado como favorito	PK	
NoCuenta_RFC	VARCHAR(10)		Identifica a los distintos miembros que estudian o trabajan en la ENP a partir de valores		

id_libro	TINYINT(4)		Dato numérico para identificar el libro		
----------	------------	--	---	--	--