

Procedimientos almacenados

CantPrestamos:

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `CantPrestamos`(OUT cantPrestamos INT)
```

```
BEGIN
```

```
SELECT COUNT(*) INTO cantPrestamos FROM Prestamos;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

Triggers

DeleteCantAlumnos:

```
CREATE TRIGGER `DeleteCantAlumnos` AFTER DELETE ON `Alumnos`
```

```
FOR EACH ROW BEGIN UPDATE Info_Alumnos SET Info_Alumnos.CantidadAlumnos =
```

```
Info_Alumnos.CantidadAlumnos - 1; END
```

UpdatecantAlumnos:

```
CREATE TRIGGER `UpdateCantLibros` AFTER INSERT ON `Libros`
```

```
FOR EACH ROW UPDATE Info_Libros SET Info_Libros.CantidadLibros =
```

```
Info_Libros.CantidadLibros + 1
```

DeleteCantLibros:

```
CREATE TRIGGER `DeleteCantLibros` AFTER DELETE ON `Libros`
```

```
FOR EACH ROW UPDATE Info_Libros SET Info_Libros.CantidadLibros =
```

```
Info_Libros.CantidadLibros - 1
```

UpdateCantLibros:

```
CREATE TRIGGER `UpdateCantLibros` AFTER INSERT ON `Libros`
```

```
FOR EACH ROW UPDATE Info_Libros SET Info_Libros.CantidadLibros =
```

```
Info_Libros.CantidadLibros + 1
```

LogTrigger:

```
CREATE TRIGGER `LogTrigger` AFTER UPDATE ON `Prestamos`
```

```
FOR EACH ROW INSERT INTO Log_Update (Usuario, Log) VALUES (user(), CONCAT('Se  
modificaron los registros:
```

```
','(,
```

```
OLD.ID_Prestamo,',',OLD.Num_Control,',',OLD.Fecha_Retiro,',',OLD.Fecha_Entrega,',',OLD.Num_L  
ibro,')
```

```
por: (,
```

```
NEW.ID_Prestamo,',',NEW.Num_Control,',',NEW.Fecha_Retiro,',',NEW.Fecha_Entrega,',',NEW.Num_  
Libro,')
```

```
','CURRENT_DATE(),' ', CURRENT_TIME() ))
```

Usaurios y privilegios:







<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Si	 Editar privilegios	 Exportar
<input type="checkbox"/>	strako	localhost	especifico para la base de datos	ALL PRIVILEGES	No	 Editar privilegios	 Exportar
<input type="checkbox"/>	zul	localhost	especifico para la base de datos	ALL PRIVILEGES	No	 Editar privilegios	 Exportar

Tabla de contenidos

1 Alumnos	Número de página: 2
2 Info_Alumnos	Número de página: 3
3 Info_Libros	Número de página: 4
4 Libros	Número de página: 5
5 Log_Update	Número de página: 6
6 Prestamos	Número de página: 7
7 Esquema relacionado	Número de página: 8

1 Alumnos

Creación: 02-12-2022 a las 19:14:11

Última actualización: 02-12-2022 a las 12:22:00

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
Num_Control	int		No		auto_increment			
Nombre	varchar(20)		No					
Direccion	varchar(50)		No					
Num_Tel	varchar(13)		No					
Fecha_Insc	varchar(10)		Sí	NULL				

2 Info_Alumnos

Creación: 02-12-2022 a las 12:08:45

Última actualización: 02-12-2022 a las 12:23:35

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
ID	int		No		auto_increment			
CantidadAlumnos	int		Sí	NULL				

3 Info_Libros

Creación: 02-12-2022 a las 12:08:46

Última actualización: 02-12-2022 a las 12:08:47

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
ID	int		No		auto_increment			
CantidadLibros	int		Sí	NULL				

4 Libros

Creación: 02-12-2022 a las 19:15:13

Última actualización: 02-12-2022 a las 12:08:47

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
Num_Libro	int		No		auto_increment			
Titulo	varchar(50)		No					
Autor	varchar(50)		No					
Fecha_editado	varchar(10)		Sí	NULL				

5 Log_Update

Creación: 02-12-2022 a las 12:08:47

Última actualización: 02-12-2022 a las 12:26:03

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
ID_Log	int		No		auto_increment			
Usuario	varchar(100)		No					
Log	varchar(500)		No					

6 Prestamos

Creación: 02-12-2022 a las 19:15:39

Última actualización: 02-12-2022 a las 12:24:09

Columna	Tipo	Atributos	Null	Predefinido	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
ID_Prestamo	int		No		auto_increment			
Num_Control	int		No			-> Alumnos.Num_Control ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE		
Fecha_Retiro	varchar(10)		Sí	NULL				
Fecha_Entrega	varchar(10)		Sí	NULL				
Num_Libro	int		No			-> Libros.Num_Libro ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE		

Info_Alumnos
ID
CantidadAlumnos

Alumnos
Num_Control
Nombre
Direccion
Num_Tel
Fecha_Insc

Prestamos
ID_Prestamo
Num_Control
Fecha_Retiro
Fecha_Entrega
Num_Libro

Log_Update
ID_Log
Usuario
Log

Libros
Num_Libro
Titulo
Autor
Fecha_editado

Info_Libros
ID
CantidadLibros

