

El empleo es de todos

Mintrabajo

DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL





www.sena.edu.co



DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL







OSE FERNANDO GALINDO SUAREZ

OBJETIVOS



Después de completar esta lección usted estará en la capacidad de:

- Clasificar los objetos principales de la base de datos.
- Revisar la estructura de tabla
- Mostrar los tipos de datos que están disponibles para las columnas.
- Crear una tabla simple.
- Comprender cómo se crean las restricciones en el momento de la creación la tabla.
- Describir cómo funcionan los objetos de la base de datos.

OBJETOS DE BASE DE DATOS



Objeto	Descripción
Tabla	Unidad básica de almacenamiento; compuesta por filas
Vista	Representación de forma lógica subjuegos de datos de una o más tablas.
Indice	Mejora el rendimiento de algunas consultas
Sinónimo	Proporciona nombres alternativos a objetos

REGLAS DE NOMENCLATURA



Los nombres de las tablas y columnas:

- Deben comenzar por una letra.
- Solo deben contener A-Z, a-z, 0-9, ,\$, #.
- No debe duplicar el nombre de otro objeto que sea propiedad del mismo usuario.
- No deben ser palabras reservadas

REFERENCIA A TABLAS DE OTRO USUARIO



- Las tablas pertenecientes a otros usuarios no están en el esquema del usuario.
- Debe utilizar el nombre del propietario como prefijo de dichas tablas.

Desde el usuario A
Select * from B.employees;

Desde el usuario B Select * from A.employees;

OPCION DEFAULT



• Especifica un valor por defecto para una columna durante una inserción.

```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE HIRE_DATES(
    -> ID INTEGER(8),
       HIRE_DATE DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
MariaDB [hr]> DESC HIRE_DATES;
 Field
                         Null
                                 Key
                                       Default
              Type
                                                            Extra
              int(8)
                                       NULL
                         YES
 HIRE_DATE
              datetime
                                       CURRENT TIMESTAMP
 rows in set (0.04 sec)
```

TIPOS DE DATOS NUMERICOS



Tipo	Descripción
TINYINT	Datos numéricos de un byte -128
SMALLINT	Datos numéricos de dos bytes -32768
MEDIUMINT	Datos numéricos de tres bytes -8388608
INT o INTEGER	Datos numéricos de cuatro bytes -2147483648
BIGINT	Número entero con o sin signo. Con signo el rango de valores va desde -9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807.
FLOAT	Número pequeño en coma flotante de precisión simple. Los valores válidos van desde -3.402823466E+38 a -1.175494351E-38, 0 y desde 1.175494351E-38 a 3.402823466E+38.

TIPOS DE DATOS NUMERICOS



Tipo	Descripción
xReal, Double	Número en coma flotante de precisión doble. Los valores permitidos van desde -1.7976931348623157E+308 a -2.2250738585072014E-308, 0 y desde 2.2250738585072014E-308 a 1.7976931348623157E+308
DOUBLE	Datos numéricos de ocho bytes
DECIMAL(M,D)	M+2 bytes sí D > 0, M+1 bytes sí D = 0

TIPOS DE DATOS FECHA



Tipo	Descripción
Date	Tipo fecha, almacena una fecha. El rango de valores va desde el 1 de enero del 1001 al 31 de diciembre de 9999. El formato de almacenamiento es de año-mes-dia
DateTime	Combinación de fecha y hora. El rango de valores va desde el 1 de enero del 1001 a las 0 horas, 0 minutos y 0 segundos al 31 de diciembre del 9999 a las 23 horas, 59 minutos y 59 segundos. El formato de almacenamiento es de año-mes-dia horas:minutos:segundos
TimeStamp	Combinación de fecha y hora. El rango va desde el 1 de enero de 1970 al año 2037. El formato de almacenamiento depende del tamaño del campo
Time	Almacena una hora. El rango de horas va desde -838 horas, 59 minutos y 59 segundos a 838, 59 minutos y 59 segundos. El formato de almacenamiento es de 'HH:MM:SS'
Year	Almacena un año. El rango de valores permitidos va desde el año 1901 al año 2155. El campo puede tener tamaño dos o tamaño 4 dependiendo de si queremos almacenar el año con dos o cuatro dígitos.

TIPOS DE DATOS DE CADENA



Tipo	Descripción
VARCHAR(tamaño)	Datos de caracteres de longitud variable.
CHAR(tamaño)	Datos de caracteres de longitud fija.
TinyText y TinyBlob	Columna con una longitud máxima de 255 caracteres.
Blob y Text	Un texto con un máximo de 65535 caracteres.
MediumBlob y MediumText	Un texto con un máximo de 16.777.215 caracteres.
LongBlob y LongText	Un texto con un máximo de caracteres 4.294.967.295. Hay que tener en cuenta que debido a los protocolos de comunicación los paquetes pueden tener un máximo de 16 Mb.
Enum	Campo que puede tener un único valor de una lista que se especifica. El tipo Enum acepta hasta 65535 valores distintos
Set	Un campo que puede contener ninguno, uno ó varios valores de una lista. La lista puede tener un máximo de 64 valores.

RESTRICCIONES (CONSTRAINT)



- Las restricciones fuerzan las reglas en el nivel de tablas
- Las restricciones evitan el borrado de una tabla si hay dependencias.
- Son válidos los siguientes tipos de restricciones:
 - NOT NULL
 - UNIQUE
 - PRIMARY KEY
 - FOREIGN KEY
 - CHECK

RESTRICCIONES (CONSTRAINT)



Restricciones a nivel de columna

```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE EMPLEADOS(
-> EMPLEADO_ID INTEGER PRIMARY KEY,
-> FIRST_NAME VARCHAR(20)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

Restricciones a nivel de tabla

```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE EMPLEADOS1(
-> EMPLEADO_ID INTEGER,
-> FIRST_NAME VARCHAR(20),
-> CONSTRAINT EMPLEADOS1PK PRIMARY KEY(EMPLEADO_ID)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

RESTRICCIONES (NOT NULL)



Garantiza que no permita valores nulos en la columna

```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE EMPLEADOS2(
-> EMPLEADO_ID INTEGER,
-> FIRST_NAME VARCHAR(20) NOT NULL,
-> CONSTRAINT EMPLEADOS2PK PRIMARY KEY(EMPLEADO_ID)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

RESTRICCIONES (UNIQUE)



Garantiza que no permita valores repetidos en la columna

```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE EMPLEADOS3(
    -> EMPLEADO_ID INTEGER,
    -> FIRST_NAME VARCHAR(20) NOT NULL,
    -> EMAIL VARCHAR(25),
    -> CONSTRAINT EMPLEADOS3PK PRIMARY KEY(EMPLEADO_ID),
    -> CONSTRAINT EMPLEADOS3EMAILUK UNIQUE(EMAIL)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

RESTRICCIONES (FOREIGN KEY)



- Es la lista de los posibles valores que puede tomar un campo
- Estos valores deben estar en otra tabla
- En campos de llave primaria
- Pueden aceptar valores nulos
- Toda relación es llave foránea.

RESTRICCIONES (FOREIGN KEY)



- FOREIGN KEY: Define la columna(s) de la tabla secundaria en el nivel de restricción de tabla.
- REFERENCES: Identifica la tabla y la(s) columna(s) de la tabla a enlazar.
- Las columnas a enlazar deben ser de la llave primaria de la tabla a referenciar.

```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE EMPLEADOS4(
-> EMPLEADO_ID INTEGER,
-> FIRST_NAME VARCHAR(20) NOT NULL,
-> EMAIL VARCHAR(25),
-> DEPARTMENT_ID INT(11) UNSIGNED,
-> CONSTRAINT EMPLEADOS4PK PRIMARY KEY(EMPLEADO_ID),
-> CONSTRAINT EMPLEADOS4EMAILUK UNIQUE(EMAIL),
-> CONSTRAINT EMPLEADOS4DEPARTMANETOFK FOREIGN KEY(DEPARTMENT_ID)
-> REFERENCES DEPARTMENTS(DEPARTMENT_ID)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

RESTRICCIONES (CHECK)



```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE EMPLEADOS5(
   -> EMPLEADO_ID INTEGER,
   -> FIRST_NAME VARCHAR(20) NOT NULL,
   -> EMAIL VARCHAR(25),
   -> DEPARTMENT_ID INT(11) UNSIGNED,
   -> SALARIO INTEGER,
   -> CONSTRAINT EMPLEADOS5PK PRIMARY KEY(EMPLEADO_ID),
   -> CONSTRAINT EMPLEADOS5EMAILUK UNIQUE(EMAIL),
   -> CONSTRAINT EMPLEADOS5DEPARTMANETOFK FOREIGN KEY(DEPARTMENT_ID)
   -> REFERENCES DEPARTMENTS(DEPARTMENT_ID),
   -> CONSTRAINT EMPLEADOS5SALARIOCHK CHECK(SALARIO >0)
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

NO FUNCIONA



Utilice la sentencia ALTER TABLE para:

- Agregar una nueva columna
- Modificar una columna existente.
- Definir un valor por defecto para la nueva columna.
- Borrar una columna
- Agregar una restricción a una columna.
- Borrar una restricción a una tabla;



CREANDO UNA VISTA

```
MariaDB [HR]> CREATE OR REPLACE VIEW ESQUEMA AS
    -> SELECT CONSTRAINT_NAME, TABLE_SCHEMA, TABLE_NAME, CONSTRAINT_TYPE
    -> FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS
    -> WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='HR';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
MariaDB [HR]> SELECT * FROM ESQUEMA;
 CONSTRAINT_NAME
                        TABLE_SCHEMA | TABLE_NAME
                                                       CONSTRAINT_TYPE
 PRIMARY
                                        countries
                                                       PRIMARY KEY
 countries_ibfk_1
                        hr
                                        countries
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                        hr
                                        departments
                                                       PRIMARY KEY
 departments_ibfk_1
                        hr
                                        departments
                                                       FOREIGN KEY
 departments_ibfk_2
                        hr
                                        departments
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                        hr
                                        employees
                                                       PRIMARY KEY
 employees_ibfk_1
employees_ibfk_2
                        hr
                                        employees
                                                       FOREIGN KEY
                                        employees
                                                       FOREIGN KEY
                        hr
  employees_ibfk_3
                                        emp loyees
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
 employee_id
job_history_ibfk_1
                        hr
                                         ob_history
                                                       UNIQUE
                        hr
                                         ob_history
                                                       FOREIGN KEY
  job_history_ibfk_2
                                         ob_history
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
  job_history_ibfk_3
                                         ob_history
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
                                         obs
 PRIMARY
                        hr
                                                       PRIMARY KEY
 PRIMARY
                        hr
                                         ocations
                                                       PRIMARY KEY
  locations_ibfk_1
                        hr
                                         locations
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                        hr
                                        regions
                                                       PRIMARY KEY
17 rows in set (0.12 sec)
```



CREANDO LLAVE PRIMARIA

```
MariaDB [HR]> ALTER TABLE EMPLEADITOS ADD CONSTRAINT EMPLEADITOSPK PRIMARY KEY(EMPLOYEE ID);
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [HR]> SELECT * FROM ESQUEMA:
                        TABLE SCHEMA
                                        TABLE_NAME
 CONSTRAINT_NAME
                                                       CONSTRAINT_TYPE
 PRIMARY
                                        countries
                                                       PRIMARY KEY
 countries_ibfk_1
                        hr
                                        countries
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                        hr
                                        departments
                                                       PRIMARY KEY
 departments_ibfk_1
                        hr
                                        departments
                                                       FOREIGN KEY
                                        departments
 departments_ibfk_2
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
                        hr
                                        empleaditos
 PRIMARY
                                                       PRIMARY KEY
                                        employees
 PRIMARY
                        hr
                                                       PRIMARY KEY
 employees_ibfk_1
                        hr
                                        employees
                                                       FOREIGN KEY
  employees_ibfk_2
                        hr
                                        employees
                                                       FOREIGN KEY
  employees_ibfk_3
                        hr
                                        employees
                                                       FOREIGN KEY
                                         ob_history
  employee_id
                        hr
                                                       UNIQUE
  job_history_ibfk_1
                                         ob_history
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
  job_history_ibfk_2
                                         ob_history
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
  job_history_ibfk_3
                        hr
                                         ob_history
                                                       FOREIGN KEY
  PRIMARY
                        hr
                                         iobs
 PRIMARY
                        hr
                                         locations
                                                       PRIMARY KEY
  locations_ibfk_1
                                        locations
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                                        regions
                                                       PRIMARY KEY
18 rows in set (0.15 sec)
```



CREANDO LLAVE FORANEA

```
MariaDB [HR]> ALTER TABLE EMPLEADITOS ADD CONSTRAINT EMPLEMPLOYEESFK FOREIGN KEY(EMPLOYEE_ID)
-> REFERENCES EMPLOYEES(EMPLOYEE_ID);
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [HR]> SELECT * FROM ESQUEMA:
  CONSTRAINT_NAME
                          TABLE SCHEMA
                                          TABLE NAME
                                                           CONSTRAINT_TYPE
  PRIMARY
                                           countries
                                                           PRIMARY KEY
  countries ibfk 1
                          hr
                                           countries
                                                           FOREIGN KEY
  PRIMARY
                          hr
                                           departments
                                                           PRIMARY KEY
 departments_ibfk_1
                                           departments
                          hr
                                                           FOREIGN KEY
  departments_ibfk_2
                          hr
                                           departments
                                                           FOREIGN KEY
  PRIMARY
                                           empleaditos
                          hr
                                                           PRIMARY KEY
                                           empleaditos
  EMPLEMPLOYEESFK
                          hr
                                                           FOREIGN KEY
                                           employees
  PRIMARY
                          hr
                                                           PRIMARY KEY
 employees_ibfk_1
employees_ibfk_2
                          hr
                                           employees
                                                           FOREIGN KEY
                                           employees
                          hr
                                                           FOREIGN KEY
  employees_ibfk 3
                                           employees
                          hr
                                                           FOREIGN KEY
  employee_id
job_history_ibfk_1
                          hr
                                            job_history
                                                           UNIQUE
                          hr
                                            ob_history
                                                           FOREIGN KEY
   ob_history_ibfk_2
                                            iob_history
                          hr
                                                           FOREIGN KEY
  job_history_ibfk_3
                          hr
                                            ob_history
                                                           FOREIGN KEY
  PRIMARY
                          hr
                                            obs
                                                           PRIMARY KEY
                                            ocations
  PRIMARY
                          hr
                                                           PRIMARY KEY
  locations_ibfk_1
                          hr
                                           locations
                                                           FOREIGN KEY
  PRTMARY
                          hr
                                           regions
19 rows in set (0.13 sec)
```



ADICIONAR UN CAMPO EN UNA TABLA

```
MariaDB [hr]> ALTER TABLE EMPLEADOS5 ADD COLUMN LAST_NAME VARCHAR(20) NOT NULL;
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr] > DESC EMPLEADOS5;
  Field
                                  | Null | Key | Default | Extra |
                Type
               | int(11)
  EMPLEADO_ID
                                   NO
                                          PRI
                                               NULL
  FIRST_NAME | varchar(20)
                                   NO
                                               NULL
        | varchar(25)
  EMAIL
                                 YES
                                         UNI
                                               NULL
  DEPARTMENT_ID | int(11) unsigned | YES
                                          MUL
                                               NULL
  SALARIO
            | int(11)
                                 YES
                                               NULL
 LAST_NAME | varchar(20)
                                   NO
6 rows in set (0.02 sec)
```



MODIFICAR UN CAMPO EN UNA TABLA

```
MariaDB [hr]> ALTER TABLE EMPLEADOS5 MODIFY COLUMN LAST_NAME VARCHAR(30) NOT NULL;
Query OK, 1 row affected (0.15 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]> DESC EMPLEADOS5;
                                     Null | Key | Default | Extra
 Field
                 Type
                 int(11)
 EMPLEADO_ID
                                     NO
                                            PRI
                                                  NULL
                 varchar(20)
  FIRST_NAME
                                     NO
                                                  NULL
                  varchar(25)
  EMAIL
                                     YES
                                            UNI
                                                  NULL
                 int(11) unsigned | YES
  DEPARTMENT_ID
                                            MUL
                                                  NULL
                  int(11)
  SALARIO
                                    YES
                                                  NULL
                  varchar(30)
 LAST_NAME
                                     NO
 rows in set (0.03 sec)
```



RENOMBRAR UN CAMPO EN UNA TABLA

```
MariaDB [hr]> ALTER TABLE EMPLEADOS5 CHANGE LAST_NAME APELLIDO VARCHAR(30);
Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]> DESC EMPLEADOS5;
 Field
                                     Null | Key | Default | Extra
                 Type
                 int(11)
 EMPLEADO_ID
                                     NO
                                            PRI
                                                  NULL
                 varchar(20)
 FIRST_NAME
                                     NO
                                                  NULL
                  varchar(25)
 EMAIL
                                     YES
                                            UNI
                                                  NULL
                 int(11) unsigned
 DEPARTMENT_ID
                                     YES
                                                  NULL
                                            MUL
 SAL ARTO
                  int(11)
                                     YES
                                                  NULL
  APELLIDO
                 varchar(30)
                                     YES
                                                  NULL
 rows in set (0.02 sec)
```



RENOMBRAR UNA TABLA

```
MariaDB [hr]> ALTER TABLE EMPLEADOS5 RENAME EMPLEADITOS;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
MariaDB [hr]> DESC EMPLEADOS5;
ERROR 1146 (42502): Table 'hr.empleados5' doesn't exist
MariaDB [hr]> DESC EMPLEADITOS;
                                     Null | Key | Default |
 Field
                 Type
 EMPLEADO_ID
                  int(11)
                                     NO
                                            PRI
                                                  NULL
                  varchar(20)
 FIRST_NAME
                                     NO
                                                  NULL
                  varchar(25)
 EMAIL
                                     YES
                                            UNI
                                                  NULL
                  int(11) unsigned
 DEPARTMENT_ID
                                     YES
                                            MUL
                                                  NULL
                  int(11)
  SALARIO
                                     YES
                                                  NULL
                  varchar(30)
  APELLIDO
                                     YES
                                                  NULL
 rows in set (0.02 sec)
```



CREANDO UNA VISTA

```
MariaDB [HR]> CREATE OR REPLACE VIEW ESQUEMA AS
    -> SELECT CONSTRAINT_NAME, TABLE_SCHEMA, TABLE_NAME, CONSTRAINT_TYPE
    -> FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS
    -> WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='HR';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
MariaDB [HR]> SELECT * FROM ESQUEMA;
 CONSTRAINT_NAME
                        TABLE_SCHEMA | TABLE_NAME
                                                       CONSTRAINT_TYPE
 PRIMARY
                                        countries
                                                       PRIMARY KEY
 countries_ibfk_1
                        hr
                                        countries
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                        hr
                                        departments
                                                       PRIMARY KEY
 departments_ibfk_1
                        hr
                                        departments
                                                       FOREIGN KEY
 departments_ibfk_2
                        hr
                                        departments
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                        hr
                                        employees
                                                       PRIMARY KEY
 employees_ibfk_1
employees_ibfk_2
                        hr
                                        employees
                                                       FOREIGN KEY
                                        employees
                                                       FOREIGN KEY
                        hr
  employees_ibfk_3
                                        emp loyees
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
 employee_id
job_history_ibfk_1
                        hr
                                         ob_history
                                                       UNIQUE
                        hr
                                         ob_history
                                                       FOREIGN KEY
  job_history_ibfk_2
                                         ob_history
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
  job_history_ibfk_3
                                         ob_history
                        hr
                                                       FOREIGN KEY
                                         obs
 PRIMARY
                        hr
                                                       PRIMARY KEY
 PRIMARY
                        hr
                                         ocations
                                                       PRIMARY KEY
  locations_ibfk_1
                        hr
                                         locations
                                                       FOREIGN KEY
 PRIMARY
                        hr
                                        regions
                                                       PRIMARY KEY
17 rows in set (0.12 sec)
```



BORRANDO UN CONSTRAINT UNIQUE DE UNA TABLA

```
MariaDB [hr]> ALTER TABLE EMPLEADITOS DROP KEY EMPLEADOS5EMAILUK;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]> DESC EMPLEADITOS;
  Field
                                      Null | Key | Default | Extra
                  Type
                  int(11)
  EMPLEADO_ID
                                             PRI
                                      NO
                                                   NULL
                  varchar(20)
  FIRST_NAME
                                      NO
                                                   NULL
  EMAIL
                  varchar(25)
                                      YES
                                                   NULL
  DEPARTMENT_ID
                  int(11) unsigned
                                      YES
                                             MUL
                                                   NULL
                  int(11)
  SALARIO
                                      YES
                                                   NULL
                  varchar(30)
  APELLIDO
                                      YES
                                                   NULL
 rows in set (0.03 sec)
```



BORRANDO UN CONSTRAINT FOREIGN KEY DE UNA TABLA

```
MariaDB [hr]> ALTER TABLE EMPLEADITOS DROP FOREIGN KEY EMPLEADOS5DEPARTMANETOFK;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```



BORRANDO UN CONSTRAINT PRIMARY KEY DE UNA TABLA

```
MariaDB [hr] > ALTER TABLE EMPLEADITOS DROP PRIMARY KEY;
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]> DESC EMPLEADITOS;
  Field
                                    Null | Key | Default | Extra
                 Type
                 int(11)
  EMPLEADO_ID
                                    NO
                                                 NULL
                 varchar(20)
  FIRST_NAME
                                    NO
                                                 NULL
                 varchar(25)
                                    YES
  EMAIL
                                                 NULL
                 int(11) unsigned
  DEPARTMENT_ID
                                    YES
                                           MUL
                                                NULL
                 int(11)
  SALARIO
                                    YES
                                                 NULL
                 varchar(30)
  APELLIDO
                                                 NULL
                                    YES
6 rows in set (0.02 sec)
```



BORRANDO UNA TABLA

```
MariaDB [hr]> DROP TABLE EMPLEADITOS;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

```
MariaDB [hr]> SELECT * FROM EMPLEADITOS;
ERROR 1146 (42SO2): Table 'hr.empleaditos' doesn't exist
```

LISTAR CONSTRAINT



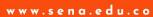
MariaDB [hr]> select * -> from information_schema.table_constraints -> where constraint_schema = 'HR'; CONSTRAINT_CATALOG | CONSTRAINT_SCHEMA CONSTRAINT_NAME TABLE SCHEMA TABLE NAME CONSTRAINT_TYPE def PRIMARY countries PRIMARY KEY def hr countries ibfk 1 hr countries FOREIGN KEY def hr PRIMARY hr departments PRIMARY KEY def departments_ibfk_1 hr hr departments FOREIGN KEY def hr departments_ibfk_2 departments FOREIGN KEY def empleados hr PRIMARY hr PRIMARY KEY def hr PRIMARY hr empleados1 PRIMARY KEY empleados2 def PRIMARY KEY hr PRIMARY hr def empleados3 hr PRIMARY PRIMARY KEY def EMPLEADOS3EMAILUK empleados3 UNIQUE hr hr PRIMARY KEY def hr PRIMARY hr empleados4 def hr EMPLEADOS4EMAILUK hr empleados4 UNIQUE def hr EMPLEADOS4DEPARTMANETOFK hr empleados4 FOREIGN KEY def hr PRIMARY hr employees PRIMARY KEY def employees_ibfk_1 hr employees FOREIGN KEY hr def hr employees_ibfk_2 employees FOREIGN KEY def employees_ibfk_3 hr hr employees FOREIGN KEY def employee_id hr iob_history UNIQUE hr def job_history_ibfk_1 job_history hr hr FOREIGN KEY def hr job_history_ibfk_2 hr job_history FOREIGN KEY def hr job_history_ibfk_3 hr job_history FOREIGN KEY def hr PRIMARY hr iobs PRIMARY KEY def hr PRIMARY locations PRIMARY KEY def locations ibfk 1 hr hr locations FOREIGN KEY regions PRIMARY KEY PRTMARY 25 rows in set (0.61 sec)



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270 Línea de atención al empresario: 018000 910682





CRÉDITOS



Realizado por el instructor José Fernando Galindo Suárez igalindos@sena.edu.co 2020

