

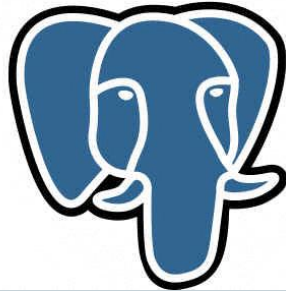
CURSO DE FUNDAMENTOS Y ADMINISTRACION DE DBMS

UBUNTU 10.4



SYBASE

PostgreSQL



The **Apache**
Software Foundation



**INSTRUCTOR: RUDY SALVATIERRA
RODRIGUEZ**

SQL: LENGUAJE DDL EN MYSQL



- Para crear una tabla en mysql colocamos la siguiente sentencia.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MySQL [dev3]> create table estudiante(cod_est int primary key
-> , nombre_est varchar(10), genero varchar(10));
```

- Para poder modificar el nombre de una tabla se coloca la siguiente sentencia

```
MySQL [dev3]> alter table doncente rename estudiante;
```



SQL: LENGUAJE DDL EN MYSQL



- Para poder modificar un atributo de la columna de una tabla como por ejemplo cambiar el nombre de una columna colocamos la siguiente sentencia.

```
MySQL [dev3]> alter table estudiante change column genero genero_est varchar(20);
```



- Para poder añadir una nueva columna a una tabla se coloca la siguiente sentencia

```
MySQL [dev3]> alter table estudiante add column ci_est int not null default 0;
```

SQL: LENGUAJE DDL EN MYSQL



- Para poder eliminar una una columna de una tabla se realiza la siguiente sentencia;

```
MySQL [dev3]> alter table estudiante drop column ci_est;
```

- Para poder añadir una restricción de tipo check que verifique que genero solo pueda tener 2 valores f o m

```
MySQL [dev3]> alter table estudiante add constraint rg check (genero_est in('f', 'm'));
```

SQL: LENGUAJE DDL EN MYSQL



- Para poder añadir una restricción de tipo check que verifique que la columna ci_est solo pueda contener valor mayores que 0.

```
MySQL [dev3]> alter table estudiante add constraint resmay0 check (cod_est > 0);
```

- Para poder créate una restricción de tipo foreign key haciendo referencia a otra tabla se realiza con la siguiente sentencia

```
MySQL [dev3]> alter table nota add constraint fk_estNota foreign key (cod_est)  
foreign key references estudiante (cod_est);
```

SQL: LENGUAJE DDL EN MYSQL




- Para poder añadir crear un tabla con una llave compuesta por 2 atributos se lo realiza de la siguiente manera modificando los atributos de la tabla.

```
MySQL [dev3]> alter table estudiante add constraint pk1 primary key(cod_est,ci_e  
st);
```

- También se lo realiza al crear la tabla

```
create table docente
(
    ci_doc          int not null,
    cod_doc         int not null,
    nombre_do       varchar(100) not null,
    profesion        varchar(150) not null,
    PRIMARY KEY     (ci_doc, cod_doc)
)
```

 **atributos llave**

SQL: LENGUAJE DDL EN MYSQL



- Si quisiéramos incluir el tipo de motor de base de datos en la tabla lo realizamos de la siguiente manera por ejemplo definiremos que la tabla sea de tipo INNODB.

```
create table docente
(
    ci_doc          int not null,
    cod_doc         int not null,
    nombre_do       varchar(100)not null,
    profesion        varchar(150)not null,
    PRIMARY KEY     (ci_doc,cod_doc)
)engine=INNODB
```

motor de bd

SQL: LENGUAJE DDL EN POSTGRES

RESTRICCIONES



- Una restricción de integridad es una de las propiedades que las bases de datos deben satisfacer en cualquier momento cuyo propósito es informar al DBMS de ciertas restricciones del mundo real para evitar inconsistencias, existen 3 tipos :
 - Integridad de entidades
 - Integridad referencial
 - Integridad de dominio
 - Otras restricciones
 - Check, unique, default, disparadores y reglas.

SQL: LENGUAJE DDL EN POSTGRES

RESTRICCIONES



- Ejemplos de restricciones con Check, unique, default.

EJEMPLOS:

```
ALTER TABLE NUEVO ADD CONSTRAINT NUEVO UNIQUE(ATRIB0);  
ALTER TABLE NUEVO ADD CONSTRAINT REST1 CHECK (ATRIB1 >  
10);  
ALTER TABLE NUEVO ADD CONSTRAINT REST2 CHECK(ATRIB  
IN('PARAMETRO1','PARAMETRO2'));  
ALTER TABLE NUEVO CONSTRAINT REST3 CHECK(ATRIB1 > 10 AND  
ATRIB1 < 20);
```

SQL: LENGUAJE DDL EN POSTGRES

RESTRICCIONES Y DOMINIOS



- Formalmente, un dominio es simplemente un conjunto de valores. Por ejemplo, el conjunto de los enteros es un 3.
- Dominio. También son ejemplos de dominios las cadenas de caracteres de longitud 20 y los números reales.

```
CREATE DOMAIN Tipo_nombres varchar(50);
```

```
CREATE DOMAIN Tipo_num_serie char (10) not null;
```

```
CREATE DOMAIN Tipo_precio numeric(7,2) check (VALUE >=100.0);
```

```
CREATE DOMAIN tipo_mantenimiento char (10) check( value in ('preventivo','correctivo')) ;
```

```
CREATE DOMAIN Tipo_descripcion varchar(60);
```

```
CREATE DOMAIN Tipo_marca varchar (10) default 'castroman';
```

```
CREATE DOMAIN Tipo_fecha date;
```

SQL: LENGUAJE DDL EN POSTGRES

RESTRICCIONES Y DOMINIOS



- Para poder ver la lista de dominios existentes dentro una base de datos se realiza la siguiente consulta.

```
postgres=# select oid,conname,consrc from pg_constraint;
```

SQL:COMANDOS SOBRE OBJETOS



	<i>Creation</i>	<i>Destruction</i>	<i>Use/Modify</i>
database	create database	drop database	comment load vacuum
table/ index	create table create index create view	drop table drop index drop view truncate	Comment, select,explain alter table, alter index Copy, update, insert Delete, select into, vacuum Cluster

SQL:COMANDOS SOBRE OBJETOS



	<i>Creation</i>	<i>Destruction</i>	<i>Use/Modify</i>
constraints	create trigger create constraint create rule create sequence	drop trigger drop constraint drop rule drop sequence	Comment
User	create user create group	drop user drop group	alter user alter group grant Revoke

SQL:COMANDOS SOBRE OBJETOS



session/transaction	set declare begin	close abort commit rollback end	Show, reset Fetch,move Listen, unlisten,notify lock Unlock
misc	create aggregate create operator create type create language create function	drop aggregate drop operator drop type drop language drop function	comment