|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Sintaxis | Ejemplo |
| Valores por defecto | Se especifica después de declarar el nombre de la columna y el tipo de dato con la palabra reservada DEFAULT seguida del valor que se le dará por defecto  price numeric DEFAULT 9.99 | En un registro de inscripción en una escuela, se pide el dato del estado de origen, pero al ser la mayoría del mismo, se puede utilizar un valor por defecto  create table estudiante(  nombre varchar,  apellido1 varchar,  apellido2 varchar,  estado\_origen varchar DEFAULT ‘Oaxaca’  ); |
| Check Constraints | Puede utilizarse al final de la declaración del nombre de la columna y del tipo de dato de esta utilizando CHECK y entre paréntesis la condición que debe cumplir ese tipo de dato.  price numeric CHECK (price > 0)  También puede utilizarse al final de las descripciones de las columnas de las tablas de la misma manera | En una tienda el inventario nunca puede ser negativo, si se llega al límite de artículos que hay disponibles en mostrador, se tiene que hacer el traspaso en el sistema de los artículos en bodega al mostrador  cantidad int CHECK(cantidad>0) |
| Restricción no nulo | Se coloca al final de definido el nombre de la columna y su tipo de dato con las palabras NOT NULL  product\_no integer NOT NULL | En un registro de estudiantes en un grupo se registran los nombres de los alumnos los cuales no pueden ser vacíos.  nombre varchar NOT NULL |
| Restricción de  dato único | Puede ser colocada tanto al final del título de la columna y tipo de dato con la palabra UNIQUE  product\_no integer UNIQUE  Como al final de todas las especificaciones de las columnas de una tabla, con UNIQUE y entre paréntesis el nombre de la columna que llevará esta restricción  UNIQUE (product\_no) | En un registro de empleados se pueden tener guardados datos del trabajador como su identificador de empleado propio de la empresa, además de la curp del empleado, la cual es única para cada persona  curp varchar UNIQUE |
| Clave primaria | Se especifica después de la descripción de la columna, con las palabras PRIMARY KEY  product\_no integer PRIMARY KEY  Y si se trata de más de una clave primaria, al final de la descripción de todas las columnas, se utiliza PRIMARY KEY y entre paréntesis los nombres de las columnas que formarán parte de la clave primaria, separadas por coma.  PRIMARY KEY (a, c) | En una tienda, los artículos se identifican por su código de barras  Código\_barras int PRIMARY KEY |
| Restricción de la  clave foránea | Después de la especificación de la columna que hace referencia a un atributo de otra tabla, se usa la palabra REFERENCES, seguido del nombre de la tabla a la que se referencia, y entre paréntesis el nombre de la columna en esa tabla a la que se hace referencia.  product\_no integer REFERENCES products (product\_no)  Si se hará referencia a más de una columna de una misma tabla, al final de las descripciones de las columnas de la tabla se utiliza FOREIGN KEY, entre paréntesis los nombres de las columnas a las que se hace referencia, separados por coma, REFERENCES, el nombre de la tabla de origen de las columnas referenciadas y entre paréntesis el nombre que tienen esas columnas en su tabla de origen.  FOREIGN KEY (b, c) REFERENCES other\_table (c1, c2) | En una base de datos de un salón de conferencias se tiene una tabla con los datos de todos los conferencistas, y otra donde se tiene guardado el salón designado a la conferencia, el conferencista, el tema, la duración.  create table conferencista(  id\_conferencista int PRIMARY KEY,  nombre varchar,  apellido1 varchar,  apellido2 varchar,  );  create table conferencias(  id\_conferencia int PRIMARY KEY  id\_c REFERENCES conferencista(id\_conferencista),  tema verchar,  tiempo int  ); |
| Restricción de exclusión | EXCLUDE USING gist (c WITH &&) | Para una renta de autos hay que asegurarse que el mismo auto no esté en renta al mismo tiempo para diferentes personas o que un mismo conductor este conduciendo dos autos al mismo tiempo.  CREATE TABLE reserva\_de\_autos (  auto text,  duracion tsrange,  EXCLUDE USING GIST (auto WITH =, duracion WITH &&)  ); |

Referencia: file:///C:/Program%20Files/PostgreSQL/9.4/doc/postgresql/html/ddl.html