



UNIVERSIDAD TÉCNOLOGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN

Base de Datos II

Teoría de Tablas del Sistema

ING. ARIEL HERRERA



Contenido

TABLAS DEL SISTEMA.....	2
-------------------------	---



TABLAS DEL SISTEMA

Existen algunas ocasiones en las cuales necesitamos saber cuáles son las restricciones (Constraints) de una tabla de la base de datos. Para obtener esta información podemos usar un esquema del sistema llamado "INFORMATION_SCHEMA" el que contiene la metadata de toda nuestra base de datos.

La tabla de que vamos a ver en particular es INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS, la cual posee las siguientes columnas:

CONSTRAINT_CATALOG = nombre de la base de datos

CONSTRAINT_SCHEMA = Nombre del esquema que contiene la restricción.

CONSTRAINT_NAME = Nombre de la restricción

TABLE_CATALOG = Nombre del base de datos que contiene la tabla

TABLE_SCHEMA = Nombre del esquema de la tabla

TABLE_NAME = Nombre de la tabla

CONSTRAINT_TYPE = Tipo de la restricción la cual puede ser de 4 tipos

CHECK, UNIQUE, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY

IS_DEFERRABLE = determina si la restricción se puede aplazar

INITIALLY_DEFERRED = determina si la restricción se puede aplazar al iniciar

En una consulta escribimos lo siguiente:

```
SELECT *
```

```
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS
```

Y nos informará las restricciones CHECK, UNIQUE, PRIMARY KEY o FOREIGN KEY de la base de datos en la que estamos trabajando.



Si queremos que nos informe las restricciones de una tabla en particular escribiremos lo siguiente:

```
select * from INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS  
where TABLE_NAME = 'articulos'
```

Si queremos referirnos a otra Base de Datos sin deseleccionar la Base de Datos con la que estamos trabajando escribiremos el nombre de la que queremos consultar antes de INFORMATION_SCHEMA

```
select * from XXX.INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS
```

Para verificar las restricciones DF's (Default Constraints) escribimos el siguiente código:

```
SELECT OBJECT_NAME(parent_object_id) AS TableName, * FROM  
sys.default_constraints
```

Otras vistas de INFORMATION_SCHEMA que utilizaremos son TABLES y COLUMNS

```
SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES
```

```
SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS  
where TABLE_NAME = 'articulos'
```