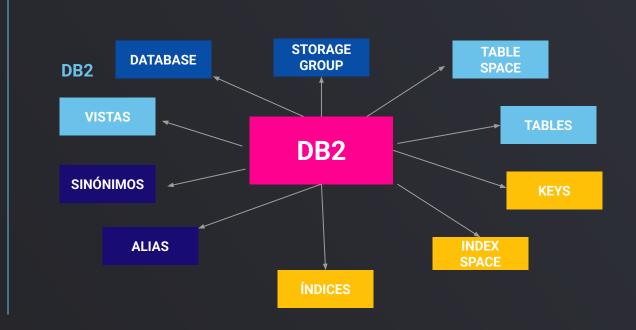






- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios





- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

OBJETOS DB2

- Son objetos físicos o lógicos.
- Se crean mediante la instrucción CREATE.
- Algunos, pueden modificarse con la instrucción ALTER
- Se borran mediante la instrucción DROP.
- En general, es el creador del objeto DB2 quien tiene los permisos para modificar y borrar dicho objeto



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SOL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

DATABASE

- Una base de datos DB2 es un conjunto de tablespaces e index spaces; y en dichos index spaces se encuentran índices que pertenecen a tablas que se encuentran en los tablespaces.
- Las bases de datos se utilizan principalmente para administración; cuando se crea un tablespace, éste es asignado a una base de datos existente



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

STORAGE GROUP

- El mantenimiento de los archivos de la estructura de almacenamiento se puede delegar al DB2. En ese caso, las estructuras de almacenamiento deben estar asociadas a un storage group.
- El storage group es esencialmente una lista de volúmenes en los cuales el DB2 puede alocar archivos asociados a las estructuras de almacenamiento



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SOL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

TABLE SPACE

- Es la estructura de almacenamiento en donde el DB2 almacena las tablas.
- Los tablespaces son administrados por servicios de métodos de acceso.
- Un tablespace puede contener una o varias tablas.
- Se suele utilizar un tablespace para cada tabla, ya que mejora la performance de mantenimiento y reorganización de la misma.



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SOL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

- BORRADO DE UN TABLESPACE:
 DROP TABLESPACE BGTW001.ETOD001
- Se debe tener en cuenta, que cuando se realiza un drop a un tablespace, desaparecen TODOS los objetos DB2 asociados a ese tablespace



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

TABLE SPACE

CREACIÓN DE UN TABLESPACE:

```
CREATE TABLESPACE ETOD001 IN BGTW001
USING
STOGROUP GGTW001
```

PRIQTY 2000 SECQTY 800 ERASE NO FREEPAGE 0

PCTFREE 5

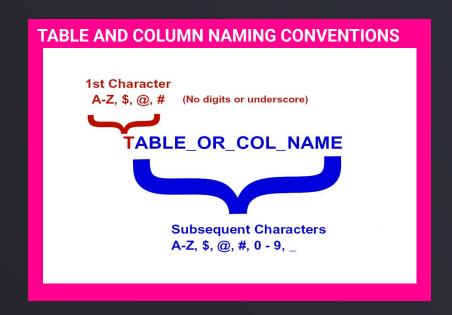
BUFFERPOOL BPO

LOCKSIZE ANY

CLOSE NO;



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios





- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

- Es el principio de organización de una base de datos relacional.
- Es un objeto físico.
- Es una disposición rectangular fila/columna de los valores de datos.
- Cada tabla tiene un nombre que la identifica unívocamente.
- Cada tabla tiene cero o más filas, conteniendo cada una un único valor en cada columna.



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SOL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

- Todos los valores de una columna tienen el mismo tipo de datos, y estos están extraídos de un conjunto de valores reales, llamado "dominio de la columna"
- Dependiendo cómo fue definida una columna dentro de una tabla, la columna puede contener valores nulos.
- El valor nulo significa que el actual valor de la columna es desconocido por DB2. No se pueden aplicar expresiones lógicas sobre estas columnas, ya que si el valor que contienen es nulo, no se evaluará la misma.



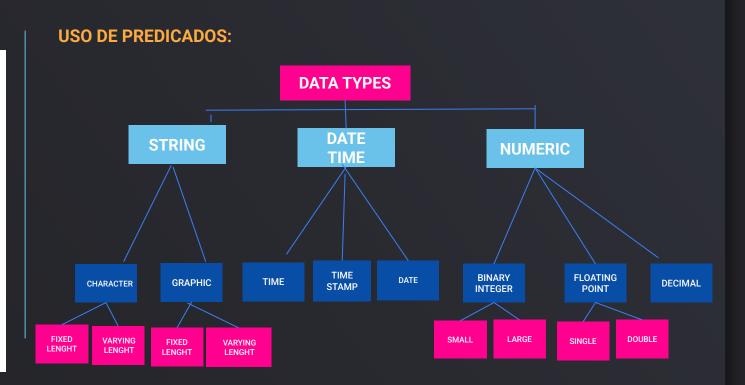
- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

TIPOS DE DATOS PERMITIDOS PARA LAS COLUMNAS:

- Cadenas de caracteres de longitud fija: CHAR.
- Cadenas de caracteres de longitud variable: VARCHAR. Este tipo de datos permite que una columna almacena cadenas de caracteres que varían de longitud de una fila a otra, hasta una cierta longitud máxima.
- Texto extenso: almacenan cadenas, típicamente de 32000 o 65000 caracteres. El DBMS generalmente restringe el uso de estas columnas en consultas y búsquedas interactivas.



- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios





- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

- Enteros: SMALLINT e INTEGER
- Decimales: contienen parte fraccionaria. DECIMAL
- Coma Flotante: FLOAT, REAL, DOUBLE
- Fechas y Horas: DATE, TIME y TIMESTAMP



TABLA:

- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

COMMON COLUMN DATA TYPES

| Character | CHAR(X) | Fixed length (1 - 254) |
|-----------|--------------|---------------------------|
| Data | VARCHAR(X) | Variable length (1 - 4 K) |
| | LONG VARCHAR | |
| Numeric | SMALLINT | 0 to +/- 32K |
| Data | INTEGER | 0 to +/- 2 Billion |
| | DEC(X,Y) | up to 31 digits |
| Date/Time | DATE | |
| | TIME | |
| | TIMESTAMP | |



TABLA:

- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

NULL CHARACTERISTICS

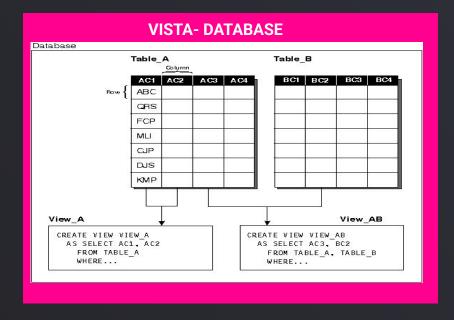
- NOT NULL
 - Column must always have a value
- NOT NULL WITH DEFAULT
 - Column must always have a value if we don't supply one, DB2 UDB does
- "nullable"
 - Column can be marked as having an 'unknown value'



- Conceptos Básicos

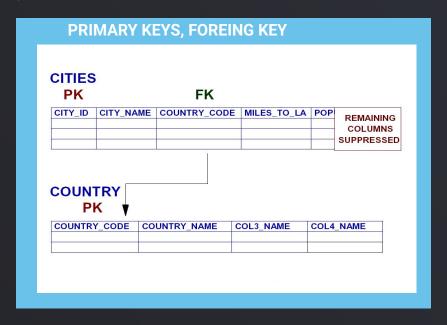
Introducción al DB2

- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios



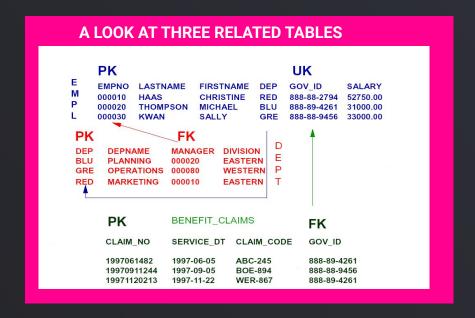


- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios



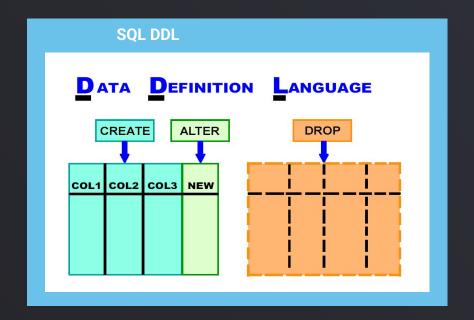


- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios



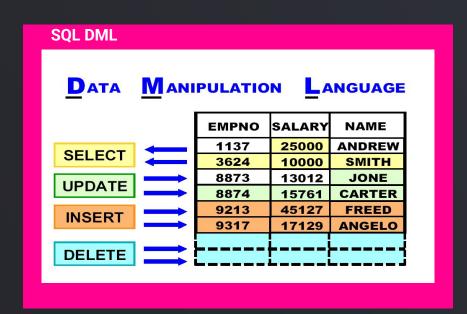


- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios





- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios





- Introducción al DB2
- Conceptos Básicos
- Sentencias SQL
- SQL Embebido
- Database
- Storage Group
- Table space
- Tabla
- Keys
- Index space
- Indice
- Vistas
- Alias
- Sinonimos
- Privilegios

