

TEMARIO DE SQL

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

Semestre 2019-1

- 1. DDL Data Definition Language
 - a. Objetos de la base de datos
 - b. Sentencia create table
 - c. Tipos de datos
 - d. Sentencia drop table
 - e. Sentencia alter table
 - f. Sentencia rename
- 2. DML Data Manipulation Language
 - a. Sentencia insert
 - i. Insertando renglones con valores nulos
 - ii. Insertando campos de tipo fecha
 - iii. Insertando múltiples renglones
 - b. Sentencia update
 - c. Sentencia delete
- 3. Constraints
 - a. Constraints de integridad de datos
 - i. Definición de un constraint
 - ii. Agregar un constraint
 - iii. Eliminar un constraint
 - b. Deshabilitar un constraint
 - c. Habilitar un constraint
 - d. Visualizar un constraint
- 4. DQL Data Query Language
 - a. Sentencia select
 - i. Alias
 - ii. Concatenación
 - b. Sentencia where
 - i. Operadores aritméticos
 - ii. Operadores de comparación
 - iii. Operadores lógicos
 - c. Sentencia order by







TEMARIO DE SQL

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

Semestre 2019-1

- d. Funciones de grupo
 - i. Sentencia group by
 - ii. Sentencia having
- e. Joins
 - i. Cross join
 - ii. Self joins
 - iii. Left join
 - iv. Right join
 - v. Full join
 - vi. Innner join

5. Funciones sql

- a. Funciones de una línea
- b. Funciones con caracteres
- c. Funciones con fechas
 - i. Aritmética con fechas
- d. Funciones numéricas
- e. Funciones de agregación
 - i. Sum
 - ii. Count
 - iii. Max
 - iv. Min
 - v. Avg

6. Subqueries

- a. Subqueries
- b. Tipos de subqueries
- c. Creación de una tabla con subqueries

7. Vistas

- a. Tipos de vistas
- b. Acceso a los datos de una vista
- c. Modificación de un vista
- d. Operaciones DML sobre una vista
- e. Eliminando una vista







TEMARIO DE SQL

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

Semestre 2019-1

- 8. Otros objetos de la base de datos
 - a. Secuencias
 - b. Índices
 - c. Sinónimos
- 9. Bloques PL/SQL
 - a. Estructura de un bloque pl/sql
 - b. Ejecución de un bloque pl/sql
 - c. Construcción de programas
 - d.Variables
 - i. Tipos de variables
 - ii. Utilidad de variables
 - iii. Manipulación de variables
 - iv. Declaración de variables
 - v. Asignación de valores a variables
 - vi. Tipos de datos
 - e. Sentencias sql en bloque pl
 - i. Manipulación de datos
 - f.Estructuras de control
 - i. Sentencia if
 - ii. Etiquetas
 - iii. Sentencias de control iterativo
 - 1. For
 - 2. While



