

Curso Aplicaciones De Lenguaje De Programación Sql

e_learning

OBJETIVOS DEL CURSO

Realizar operaciones complejas de consultas con base de datos según el lenguaje SQL

REQUISITOS DE INGRESO

Uso de Excel avanzado , base de datos , uso de plataformas virtuales manejo de plataforma moodle y software Zoom en Windows, macOS o Linux.

1. CONCEPTOS GENERALES DEL LENGUAJE SQL

- 1.1. Introducción a las Bases de Datos
- 1.2. El Modelo de Datos Relacional
- 1.3. Componentes del Modelo:
 - 1.3.1. Entidad
 - 1.3.2. Atributos
 - 1.3.3. Relaciones

2. ESTRUCTURA GENERAL DE LAS CONSULTAS EN SQL

- 2.1. SELECT FROM
- 2.2. Uso de Filtros (WHERE)
- 2.3. Datos Agregados
- 2.4. Filtrando Datos Agregados
- 2.5. Joins

3. DATOS DE VARIAS TABLAS Y DATOS AGREGADOS

- 3.1. Tuplas
- 3.2. Registros
- 3.3. Campos

4. FUNCIONES GENERALES

- 4.1. Datos numéricos
- 4.2. Datos de Texto
- 4.3. Datos de Fecha

Sistema de Evaluación

Asistencia Mínima 50%

(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0

(Escala de 1.0 a 7.0)

Certifica

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CENTRO DE CAPACITACIÓN

C.A.I. USACH



5. CONSULTAS COMPLEJAS, USO DE VARIABLES

- 5.1. Operadores aritméticos
- 5.2. Operadores de concatenación
- 5.3. Operadores de comparación
- 5.4. Uso y control de valores nulos.
- 5.5. Operadores lógicos: AND, OR y NOT

6. FUNCIONES SQL

- 6.1. Funciones predefinidas
- 6.2. Funciones numéricas o aritméticas
- 6.3. Funciones de caracteres
- 6.4. Funciones de fecha
- 6.5. Funciones de conversión

7. FUNCIONES SQL

- 7.1. Subconsultas de resultado único
- 7.2. Subconsultas de listas de valores
- 7.3. El operador IN en una subconsulta
- 7.4. La comparación modificada (ANY, ALL)
- 7.5. Subconsultas con columnas (EXISTS)