
PROGRAMA TALLER BASE DE DATOS 4º 1ª, 2ª Y 3ª

Prof. Daniela Machaca
Prof. Fernando Cordero

Unidad N° 1:Conjuntos

- Concepto de conjunto. Operaciones entre conjuntos: Unión, Intersección, Producto Cartesiano, par ordenado.
- Relación de conjuntos.

A partir de textos que describen sistemas, detectar conjuntos de datos, elementos que componen cada conjunto y relación de los mismos.

Unidad N° 2

Introducción al modelado de entidad relación.

Diagrama de Entidad Relación. Entidades, atributos, relaciones (1..n y n..m) y cardinalidad.

Unidad N° 3Base de Datos – Modelo Relacional

- Base de Datos: Concepto
- ¿Por qué se implementa o para qué sirve una Base de Datos?
- Selección de datos a incluir en la Base de Datos: Definición de tablas, eliminación de datos repetidos, determinación de clave (clave principal y clave ajena), relación entre tablas.
- Modelo relacional: ¿qué es el MR?
 - Tablas: tipos de datos, filas, columnas.
 - Relación: conexión entre tablas
 - Reglas de integridad
 - Integridad de la entidad
 - Integridad referencial
 - Clave primaria- Clave foránea- Valor nulo
- Pasaje DER a tablas

Unidad N° 4Microsoft Access

- Diseño y creación de una Base de Datos: creación de una base de datos, tipos de datos a almacenar, introducción de datos, ejecución de consultas
- SQL: consultas básicas. Definición (Concepto)
 - SELECT * FROM
 - DISTINCT
 - WHERE / BETWEEN ... AND/OR
 - LIKE
 - ORDER BY...ASC/DESC

Unidad N° 5Microsoft Access

- SQL: funciones - unión - manipulación de datos
 - SUM
 - AVG
 - COUNT
 - GROUP BY
 - JOIN (INNER-LEFT-RIGHT)
 - INSERT INTO VALUES
 - UPDATE ... SET / WHERE
 - DELETE ... WHERE

BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Apuntes desarrollados por la cátedra se pueden bajar <http://lazos.neuquen.gov.ar/> (ingresar como Invitado, contraseña /lazos)
- ❖ Microsoft Office On Line
- ❖ www.desarrolloweb.com