



Año 2015

TALLER – BASE DE DATOS - 4º Año- Previos

Unidad N° 1:

Conjuntos

- Concepto. Operación Unión, Intersección, Producto Cartesiano
- 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° 3

Base 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° 4

SQL

- Definición (Concepto)
- Consultas: SELECT * FROM
 - DISTINCT
 - WHERE / BETWEEN
 - AVG
 - COUNT
 - SUM
 - LIKE
 - GROUP BY
 - ORDER BY
 - JOIN (INNER-LEFT-RIGHT)
 - INSERT INTO VALUES
 - UPDATE ... SET / WHERE
 - DELETE ... WHERE
 - CREATE TABLE .. PRIMARY KEY



Unidad N° 5

Microsoft Access / MySql

- 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.

BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Apuntes desarrollados por la cátedra.
- ❖ Microsoft Office On Line
- ❖ www.desarrolloweb.com
- ❖ Apuntes de universidades nacionales (Universidad Tecnológica Nacional – Universidad Nacional de Lanús)