Año 2015

TALLER – BASE DE DATOS - 4º Año- Previos

Unidad Nº 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 Nº 2
Introducción al modelado de entidad relación.
Diagrama de Entidad Relación. Entidades, atributos, relaciones (1..n y n..m) y cardinalidad.

Unidad Nº 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 Nº 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 Nº 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)