



CURSO: CG-1003 PROGRAMACION II
PROF. MYNOR FERNANDEZ MORALES

II Ciclo 1988

PROGRAMA DEL CURSO

Objetivos generales:

- 1- Desarrollar habilidades en el estudiante que le permitan el desarrollo de programas orientados a aplicaciones administrativas.
- 2- Dar al estudiante los conceptos básicos sobre la organización y recuperación de información de una base de datos relacional.
- 3- Formar en el estudiante una idea global sobre las características básicas de los lenguajes de cuarta generación.

Objetivos específicos:

- 1- Desarrollo de aplicaciones administrativas tradicionales, utilizando DBASE III PLUS y FOX BASE.
- 2- Desarrollo de aplicaciones administrativas reduciendo al mínimo la programación tradicional, utilizando las potencialidades de DBASE III PLUS

Contenidos:

- 1- Generalidades de un Administrador de base de datos.
 - ¿ Qué es una base de datos?
 - Entidades y atributos.

- Archivos planos.
- Base de datos relacionales.
 - Representación tabular.
 - Ejemplos de algunas implementaciones disponibles en el mercado

2- Lenguaje DBASE III PLUS.

- Estructuras de archivos.
 - Componentes de la estructura (nombre, tipo y longitud de campo).
 - Tipos de campo de una estructura.
 - Expresiones en DBase III (operadores matemáticos, relacionales y lógicos, operadores de hilera y precedencia de operadores).
- Operación del DBASE III.
 - Secciones de la pantalla.
 - Selección de menús y sus opciones.
 - Facilidades de depuración.
 - Modo de operación interactivo.
 - Operaciones de pantalla llena.
- Formas de entrada y salida ajustadas al usuario.
 - Creación y modificación de formas.
 - Enlace de formas.
- Procesamiento de archivos secuenciales.
 - Apertura y cerrado de archivos.
 - Creación de archivos.
 - Búsqueda y actualización de registros de archivos.

- Generación de reportes con varios cortes de control.
- Ordenación de archivos por una o más claves.
- Creación de "máscaras" para selección de registros específicos.
- Aplicaciones con múltiples archivos.
- Programación modularizada.
 - Objetivo de la modularización.
 - Procedimiento en DBASE III.
 - Variables privadas y públicas.
 - Uso de parámetros.
 - Aplicaciones.
- Procesamiento de archivos indexados
 - Archivos invertidos y su utilidad.
 - Uso de archivos de índices en DBASE III.
 - Apertura y cerrado de archivos con índices.
 - Creación de archivos con uno o más índices.
 - Búsqueda y actualización de registros.
 - Reorganización de índices.
 - Aplicaciones.

3- Programación avanzada en DBASE III.

- Configuración de DBASE III a la instalación del usuario.
- Selección de atributos de la impresora.
- Programación y lectura de teclas.

- Unión de relaciones.
 - Totalización de relaciones.
 - Enlace de relaciones.
 - Creación de vistas locales.
 - ¿ Qué es una vista local?
 - Esquemas y subesquemas.
 - Definición de vistas locales en DBASE III.
 - Uso de catálogos.
 - ¿ Qué es un catálogo?
 - Creación y actualización de catálogos.
 - Generación interactiva de reportes.
 - Generación interactiva de consultas.
 - Aplicaciones utilizando las características anteriores.
- 4- Lenguajes de cuarta generación.
- Características.
 - Ejemplos de algunas implementaciones.
 - Generador de aplicaciones en DBASE III.
 - Documentador de aplicaciones en DBASE III.
- 5- Compilador FOX BASE.
- Generalidades.
 - Características de compilación y ejecución.
 - Diferencias con respecto a DBASE III: mejorar limitaciones desventajas

EVALUACION

- | | |
|--|-----|
| 1- Primer parcial | 20% |
| 2- Segundo parcial | 20% |
| 3- Tercer parcial | 20% |
| 4- Quices y tareas | 15% |
| 5- Tareas programadas (realizadas individualmente) | 25% |

LIBROS DE CONSULTA

Manual de DBASE III PLUS

NOTAS

Reposición de exámenes: Por ningún motivo se repondrán exámenes a menos que el estudiante demuestre su indisposición para la fecha fijada.

Examen de ampliación: Se efectuará cuando el promedio final sea mayor o igual a 6 y menor que 7; la nota final no podrá ser mayor que 7.