



DESARROLLO DE CASOS ADICIONALES

Los usuarios de los metodologías de sistemas I y II, taller de sistemas I y II, y **modelamiento de datos** deberán desarrollar y presentar estos casos que se presenta a continuación, por cada nota faltante que tuvieron que presentar y no presentaron.

- (1) Los usuarios de un sistema deben ingresar usando su identificación para ello (id y contraseña); además de acuerdo al nivel de seguridad deberán ingresar a que sistemas, subsistema deberá ingresar y de que área de trabajo pertenece. Los niveles de seguridad del sistema van desde 0 hasta 4, siendo el nivel 0 el nivel de máxima seguridad en el sistema y el nivel 4 el menos seguro. Los niveles son los siguientes según el criterio de seguridad:

Nivel 4: No existe seguridad en el sistema, por lo tanto cualquier usuario y no usuario podrá ingresar al sistema.

Nivel 3: La seguridad es menor en donde el usuario deberá ingresar su identificación más no su contraseña.

Nivel 2 La seguridad es más rigurosa el usuario deberá ingresar su identificación completa, o sea su identificación y contraseña.

Nivel 1: La seguridad es más estricta, el usuario deberá ingresar su identificación y además el área que pertenece.

Nivel 0: Seguridad total el usuario deberá ingresar todos sus datos completos; esto incluye su identificación, el área que pertenece, el sistema y subsistema que va ingresar.

- (2) El jefe de proyecto le ha pedido que desarrolle una calculadora como aplicación de un sistema contable; esta calculadora deberá realizar solo las cuatro operaciones que son suma, resta, multiplicación y división. El procedimiento de la calculadora es como cualquiera deberá ingresar los valores de cálculo y el operador de la operación. El ingreso de los datos podrá ser por teclado numérico y no numérico y también por mouse, ya que tiene una interface en la pantalla que permite ingresar por mouse y también por voz.
- (3) El jefe de proyecto le ha pedido que desarrolle un pequeño procesador de palabra en Unicode o en ANSI. Este procesador deberá realizar las siguientes operaciones: copiar, cortar y pegar texto, tanto dentro del procesador como aplicaciones estén usando el usuario; además de grabar, abrir y cerrar un archivo de texto.
- (4) Desarrolle un sistema que permita prestar los libros de una biblioteca pequeña y además registrar los libros de la biblioteca por materia, por submateria, por autores o autor, por título del libro, por editorial. El préstamo será tanto para casa o para la sala de lectura de biblioteca, si es para la casa tendrá un máximo de tres días calendarios y podrán prestarse como máximo 03 libros por vez. Si el lector no cumple con la indicaciones mencionadas será sancionado, nota el lector deberá estar debidamente registrado para hacer uso de los servicios de la biblioteca.

MODELO DE NEGOCIO, MODELO DE OBJETOS, MODELO ORGANIZACIONAL, MODELO DE DOMINIO, MODELO DE ANALISIS, MODELO DE OBJETO, MODELO DE PAQUETES, **BASE DE DATOS**, DIAGRAMA DE REALIZACION, DIAGRAMA DE COMPONENTES, DESARROLLO DE LA SISTEMA EN WEB.