

Propuesta de Proyecto Obligatorio

Se requiere diseñar e implementar un sistema para relevar las condiciones de las salas de informática de UTU de todo el País. El sistema se llamará "Sistema de Relevamiento de Salas de Informática".

Del Sistema de Relevamiento de Salas de Informática se requiere:

- Una aplicación a la cuál para ingresar al Sistema hay que loguearse con nombre de cuenta y password.
 - El Sistema tiene predeterminada una cuenta de nombre 'root' y contraseña 'root', que tiene permisos de administrar las cuentas encargadas de usar el sistema.
 - Desde 'root' y solo desde 'root' se puede:
 - Agregar Administrador con su password
 - Eliminar Administrador
 - Agregar Usuario con su password
 - Eliminar Usuario
 - Crear estructura del sistema (Borrando toda la información del sistema y dejándolo en limpio)
 - Salir
 - La cuenta 'root' solo crea cuentas, pero solo desde 'root' se crean cuentas.
 - Para usar el Sistema solo se puede desde cuentas de tipo Administrador o Usuario
 - Los Administradores del Sistema pueden:
 - Crear Informes de las Salas de informática de cada Escuela Técnica, los cuales estarán elaborados con la siguiente información:
 - Cuenta de administrador y fecha de realizado el informe
 - Localidad o nombre de la UTU o Escuela Técnica
 - Departamento donde se encuentra la UTU o Escuela Técnica
 - Cantidad de Salas de Informática disponibles
 - Para cada sala realizar un relevamiento de las características de cada una de las computadoras de la sala con:
 - Número identificador de la Computadora
- CPU**
- Nombre del modelo de Procesador
 - Cantidad de Procesadores
 - Potencia (Mhz)

- Familia
- Cache

Memoria

- Memoria Total
- Memoria libre
- Memoria cache
- Memoria disponible

Almacenamiento

- Cantidad de unidades de almacenamiento

Sistema Operativo

- Nombre del sistema Operativo
- Nombre del Kernel
- Versión del Kernel
- Arquitectura del sistema operativo
- Mostrar la información de las computadoras con los siguientes datos de las salas de informática seleccionadas por:
 - Departamento
 - Nombre o Localidad
 - Numero de sala
 - Listado de Todas las Computadoras con sus características
- Salir
- Los Usuarios del Sistema pueden:
 - Mostrar la información de las computadoras con los siguientes datos de las salas de informática seleccionadas por:
 - Departamento
 - Nombre o Localidad
 - Numero de sala
 - Listado de Todas las Computadoras con sus características
 - Salir
- Debe permanecer en el Sistema mientras no se seleccione la opción salir.

Se debe crear MER, pasaje a tablas y Base de Datos, crear las consultas DML para tener datos de prueba y realizar las consultas necesarias para el uso del programa en java.

Se debe desarrollar un SW en java que permita realizar las características que se solicitan en la letra contando con 3 capas, una GUI, una capa de negocio y otra de datos, que se conecte a la base de datos.

Se debe documentar correctamente el proceso de desarrollo en un documento PDF que contenga todo lo solicitado en base de datos y un manual de usuario del programa en java, acompañado del diagrama de clases.

La fecha de entrega del proyecto será en noviembre con día a confirmar.