

Diplomado en Lenguaje JAVA

PUCMM MESCYT

Evaluación Final Módulo II

Por Eudris Cabrera Rodríguez

Objetivo:

Aplicar todos los conocimientos adquiridos sobre el desarrollo de aplicaciones cliente servidor usando Java Swing.

Escenario

Petcare:

Es una aplicación de escritorio que permite realizar citas médicas para las mascotas.

El usuario puede ver la agenda de cada médico y solicitar una cita en una determinada fecha para un cliente o propietario de una mascota.

Los requerimientos de dicha aplicación son los siguientes:

- Permitir registrar un cliente o propietario de una mascota.
- Permitir consultar la agenda de un médico veterinario en específico.
- Permitir solicitar una cita en una fecha determinada.
- Permitir el registro de paciente (mascota).
- Consultar el listado de clientes registrados y poder filtrar por un nombre en específico.
- Consultar el listado de pacientes registrados y poder filtrar por un paciente en específico.
- Permitir modificar una cita existente.
- Acceder a cada una de las opciones a través de un menú.

Opcional (Puntos Extras)

- Permitir agregar una foto de la mascota.
- Autenticación de usuarios (Login de acceso y opción para salir de la aplicación)
- Splash Screen

Evaluación de los proyectos:

El proyecto debe estar realizado utilizando las siguientes tecnologías como mínimo:

- * MySQL
- * Conexión a base de datos mediante el uso de JDBC
- * JAVA

Desarrollo

Deben cuidar la presentación del sistema así como la funcionalidad, siempre dándole más prioridad a este último.

Tiempo de realización dos semanas:

Trabajo en equipo:

Grupo de trabajo de 2 personas, cada integrante debe especificar las tareas que realizó en el proyecto.

Puede trabajar solo si tiene algún inconveniente trabajando en grupo.

Deben trabajar en sus casas lo más que puedan y en las 6 horas de clase que nos queda de este módulo avanzaremos con las tareas más complejas que se puedan presentar.

Recomendaciones:

Crear nuevo proyecto java nombre de su preferencia.

Para la estructura de paquetes recomiendo usar como mínimo la siguiente:

org.diplomado.pucmm.mescyt.java.combomodels : Para los modelos de los Combo Boxes (JComboBox)

org.diplomado.pucmm.mescyt.java.frontend: Todos los formularios (JFrame, InternalFrame y JDialog)

org.diplomado.pucmm.mescyt.java.utilidades : Paquete para agrupar cualquier clase que sea un utilitario

org.diplomado.pucmm.mescyt.java.tablemodels : Para los modelos de las Tablas (JTable)

org.diplomado.pucmm.mescyt.java.modelos: Para contener las clases que tienen que ver con acceso a datos

org.diplomado.pucmm.mescyt.java.renderers : Si necesitan usar Renderers agrupar en este paquete.

Solo debe existir un JFrame en su proyecto, este es quien debe contener la barra de menú de opciones. Para la consulta utilizar JInternalFrame, para los formularios de agregar y modificar JDialog.

Nota:

Para las tablas que son dominios (país, raza y especie) no crear mantenimientos, pueden poblar estas tablas insertando registros directamente en la base de datos.

Sí tendrán que crear una clase con un método que permita consultar estos datos para mostrarlo en los Combo Box.

Como hemos discutidos anteriormente, el proceso de crear un Table Model se puede reducir a varias líneas, si creamos un TableModel que contenga todos los métodos que necesitamos y para los demás casos sólo debemos abstraer de dicha clase.

Esto se aplica también a los combo model y a las clases que usaremos para realizar consultas a la base de datos.

Adjunto un archivo que contiene las sentencias DDL para la base de datos y otro archivo con el diseño entidad relación, deben abrirlo en MySQL Workbench.