|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Materiales**   * Internet * Eclipse o Netbeans * Apache Tomcat * Maven |
| **Duración de la actividad**  **4:00** |
| **Proyecto:**  Desarrollo de una aplicación web para una exposición canina  **Descripción:**  En una exposición canina se realizan desfiles de ejemplares de diferentes razas. De cada ejemplar se manejan la siguiente información: nombre (el cual debe ser único en toda la exposición), raza, edad y puntos otorgados en la exposición.  El cliente necesita una aplicación que permita manipular la información de los participantes de los desfiles caninos. Además de la información básica, se tiene también la foto de cada perro.  La aplicación debe:  1.- Mostrar la lista de los perros registrados en la exposición, ordenada por raza, puntos o edad  2.- Mostrar la información de un perro específico  3.- Registrar un nuevo perro  4.- Localizar un perro por su nombre  5.- Buscar el perro ganador de la exposición (el que tiene un mayor puntaje asignado)  6.- Buscar el perro con el menor puntaje  7.- Buscar el perro más viejo de todos (con mayor edad).  La información inicial de los perros se obtiene de un archivo de propiedades. Al ejecutar el programa, se cargaesta información  **Autoría**   |  |  | | --- | --- | | Proyecto Curso: | Estructuras de datos I | | Ejercicio: | Aplicación web para una exposición canina | | Autores: | 1. Omar Santigo Salazar | |  | |  | | Fecha realización: | 20-Abril-2024 |   **Listado de Requerimientos:**   |  |  | | --- | --- | | Nombre | R1-Ingresar un tutorial en la base de datos | | Resumen | Permite ingresar una URL, la prioridad, categoria y un estado que se almacena en la base de datos construida. | | Entradas | URL, prioridad, categoria y estado | |  |  | | Resultados | La URL del nuevo tutorial ha sido ingresada a la base de datos. | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R2- Listar la información de los tutoriales. | | Resumen | Permite organizar los tutoriales ingresados en la base de datos. | | Entradas | N/A | |  |  | | Resultados | Se listo los tutoriales en la base datos. | |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R3- Eliminar la información de los tutoriales. | | Resumen | Permite eliminar la información de un tutorial ingresado previamente. | | Entradas | idTutorial | |  |  | | Resultados | Se elimino la información del tutorial ingresado previamente. | |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R4- Editar la información de los tutoriales. | | Resumen | Permite editar la información de algún tutorial ingresado previamente. | | Entradas | idTutorial, URL, prioridad y estado | |  |  | | Resultados | Se edito la información del tutorial correctamente. | |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R5- Ingresar una nueva categoría en la base de datos. | | Resumen | Permite crear o ingresar una nueva categoría a la base de datos. | | Entradas | Categoría | |  |  | | Resultados | La nueva categoría fue ingresada a la base de datos. | |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R6- Listar las categorías ingresadas en la base de datos. | | Resumen | Permite listar las categorías que han sido ingresadas previamente | | Entradas | N/A | |  |  | | Resultados | Se listo las categorías ingresadas. | |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R7- Eliminar la categoría ingresada. | | Resumen | Permite eliminar una categoría ingresada anteriormente. | | Entradas | idCategoría | |  |  | | Resultados | Se elimino la categoría ingresada. | |  | | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R8- Editar la información de las categorías ingresadas. | | Resumen | Permite editar el nombre de la categoría ingresada. | | Entradas | idcategoría | |  |  |   Diagrama entidad-relacion    **Modelo conceptual - Diagrama de clases:**    **Diagrama entidad-relación:**  **Requisitos Técnicos:**  1. Utilizar el framework Maven para gestionar las dependencias del proyecto.  2. Crear librerías en workbench llamada GestionProductos haciendo referencia a los requerimientos funcionales.  3. Aplicar conceptos de base de datos como los objetos “Statement” o “PreparedStatement” para enviar consultas SQL a la base de datos.  4. Conectar mediante una dependencia la librería en MySQl y colocarla en el archivo POM de el proyecto creado en Netbeans.  5. Utilizar el JDBC para permitir la conexión API para permitir el uso de la base de datos de manera estándar y uniforme.  6. Realizar un adecuado uso de las excepciones en todo el documento.  **Pasos Sugeridos:**  1. Diseñar las tablas en WORKBENCH MYSQL que contenga lo que pide le proyecto.  2. Realizar la conexión utilizando variables que conecten consultas en SQL  3. Crear 2 métodos los cuales permitan colocar una prioridad que ayudara a listar los videos implementados y un estado verificando si fue revisado o no.  4. Utilizar Servlet para realizar una conexión con el servidor para relacionar la librería creada.  5. Diseñar una interfaz agradable para la conexión. | | |