|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objetivos**   1. Realizar un ejercicio que permita incorporar java web 2. Almacenar información en la base de datos 3. Serializar la información de un aplicativo 4. Demostrar la comunicación en la web | **Número de participantes**  participante.jpgparticipante.jpg | **Materiales**   * Internet * Eclipse o Netbeans * Apache Tomcat * Maven * MySQL |
| **Duración de la actividad**  **4:00** |
| **Proyecto:**  Desarrollo de una aplicación web para una gestión de tutoriales  **Autoría**   |  |  | | --- | --- | | Proyecto Curso: | Estructuras de datos I | | Ejercicio: | Aplicación web para gestión de tutoriales | | Autores: | 1. Sofía Burbano Bastidas | | 1. María Paula Casanova | | Fecha realización: | 23/04/2024 |   **Listado de Requerimientos:**   |  |  | | --- | --- | | Nombre | R1- Ingresar un tutorial | | Resumen | Permitir ingresar por medio de un formulario la información de un tutorial, para ser enviada a la base de datos. | | Entradas | Nombre, categoría, url, estado, prioridad. | |  |  | | Resultados | Se ingresan los datos en la base de datos. | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R2- Listar tutorial | | Resumen | Se lista la información obtenida desde la base de datos y es mostrada en una tabla en la interfaz. | | Entradas | Ninguna | |  |  | | Resultados | Tabla con la información de la base de datos. | |  | |  |  |  | | --- | --- | |  | | | Nombre | | **R3- Eliminar tutorial** | | Resumen | | Se elimina el tutorial con todos los datos almacenados | | Entradas | | Ninguna | |  | |  | | Resultados | | Tutorial Eliminado |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R4- Editar Tutorial | | Resumen | Permite editar los datos de cada tutorial | | Entradas | Información del tutorial | |  |  | | Resultados | Se actualizara el tutorial con los datos ya ingresados |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R5- Ver Tutorial | | Resumen | Permite visualizar los datos de cada tutorial | | Entradas | Datos del Tutorial | |  |  | | Resultados | Ventana emergente con los datos del tutorial |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R6- Ingresar una categoría | | Resumen | Permitir ingresar por medio de un formulario la información de una categoría | | Entradas | Categoría | |  |  | | Resultados | Se añade una categoría al tutorial | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R7- Listar categorías | | Resumen | Se lista la información obtenida desde la base de datos y es mostrada en una tabla en la interfaz por medio de las categorías | | Entradas | Categorías añadidas | |  |  | | Resultados | Se listan las categorías | |  | |  |  |  | | --- | --- | |  | | | Nombre | | **R8- Eliminar categoría** | | Resumen | | Se elimina el tutorial por categoría | | Entradas | | Ninguna | |  | |  | | Resultados | | Se elimina la categoría |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R9- Editar Categoría | | Resumen | Se edita la categoría que añadió | | Entradas | categorías | |  |  | | Resultados | Se actualiza con la categoría ya añadida |  |  |  | | --- | --- | | Nombre | R10- Ver Categoría | | Resumen | Se lista la información por medio de la categoría | | Entradas | Datos tutorial | |  |  | | Resultados | Permite visualizar la categoría |   **Modelo conceptual**  C:\Users\SOFIA\AppData\Local\Packages\5319275A.WhatsAppDesktop_cv1g1gvanyjgm\TempState\DACA41214B39C5DC66674D09081940F0\Imagen de WhatsApp 2024-04-23 a las 11.51.21_eac57b70.jpg  **Diagrama relacional**    **Requisitos Técnicos:**  1. Utilizar el framework Maven para gestionar las dependencias del proyecto.  2. Implementar bases de datos para almacenar y recuperar la información de los tutoriales  3. Aplicar conceptos de programación orientada a objetos para modelar los datos y la funcionalidad de los tutoriales.  4. Crear una interfaz web amigable y responsiva basada en boostrap donde los usuarios puedan ver los tutoriales  5. Realizar un adecuado uso de las excepciones  ***Funcionamiento:***  **-Pagina inicio:**    **-Pagina tutorial:**    **-Pagina categoría:** | | |