**Sistema de información geográfica**

Manuel Alejandro Herrera Uribe

Esteban Muñoz

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimientos funcionales | * Añadir países y ciudades. * Buscar países y ciudades. * Ordenar países y ciudades. * Eliminar ciudades y países. * Almacenar los datos en un json. * Importar archivos SQL. |
| No funcionales | * El menú debe tener permanencia |
| De proceso |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **Añadir países y ciudades.** | | |
| Resumen | El sistema debe permitir añadir a un país o a una cuidad por medio del comando INSERT INTO. | | |
| Entradas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| command | String | N/A |
| Proceso | Introducir el comando  Verificar el comando  Crear el país o ciudad  Añadir a la base de datos | | |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje de que fue añadido con éxito y el país es almacenado en la base de datos. | | |
| Salidas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensaje | String | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **Ordenar países y ciudades.** | | |
| Resumen | El sistema debe permitir buscar a un país o a una cuidad por medio del comando SELECT\*FROM …. ORDER BY . | | |
| Entradas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| command | String | N/A |
| Proceso | Introducir el comando  Verificar el comando  Buscar el país o ciudad  Mostrar si el país se encontró o no  Ordenar los paises según lo indique el comando. | | |
| Resultado o postcondición | Se muestran los países o ciudades según su orden. | | |
| Salidas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| orderedSearch | String | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **Ordenar países y ciudades.** | | |
| Resumen | El sistema debe permitir buscar a un país o a una cuidad por medio del comando SELECT\*FROM …. ORDER BY . | | |
| Entradas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| command | String | N/A |
| Proceso | Introducir el comando  Verificar el comando  Buscar el país o ciudad  Mostrar si el país se encontró o no  Ordenar los paises según lo indique el comando. | | |
| Resultado o postcondición | Se muestran los países o ciudades según su orden. | | |
| Salidas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| orderedSearch | String | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **Eliminar ciudades y** países. | | |
| Resumen | El sistema debe permitir eliminar a un país o a una cuidad por medio del comando DELETE . | | |
| Entradas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| command | String | N/A |
| Proceso | Introducir el comando  Verificar el comando  Verificar si hay países o ciudades registrados.  Eliminar el país o ciudad | | |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje de que fue eliminado con éxito. | | |
| Salidas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensaje | String | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Almacenar los datos en un json. | | |
| Resumen | El sistema debe permitir almacenar los paises registrados en un archivo json. | | |
| Entradas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Country / City | Obj | N/A |
| Proceso | Verificar si hay países o ciudades registrados.  Agregar a la base de datos | | |
| Resultado o postcondición | Se agrega al archivo con los datos del pais | | |
| Salidas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Importar archivos SQL | | |
| Resumen | El sistema debe permitir importar los comandos inscritos en un archivo SQL | | |
| Entradas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| FileName | String | N/A |
| Proceso | Insertar Nombre del archivo  Verificar si existe el archivo  Abrir archivo  Importar datos | | |
| Resultado o postcondición | Se agregan los comandos al proceso y se muestra un mensaje de que el archivo se pudo leer con éxito. | | |
| Salidas | Nombre de entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensaje | String | N/A |