

## Especificación de requerimientos

**R1 Agregar registro:** El programa debe permitirle al usuario agregar un registro a la base de datos insertando el comando INSERT INTO. El usuario puede registrar un país o una ciudad que pertenezca geográficamente a un país ya previamente registrado en la base de datos. La asociación de la ciudad con el país se hace mediante el identificador del país correspondiente. Por ese motivo, no se puede asociar una ciudad a un país que no exista en la base de datos. El programa debe validar que el comando está en el formato correcto para poder ejecutarlo.

**R2 Buscar registros:** El programa debe permitirle al usuario buscar registros de la base de datos mediante el comando SELECT. El usuario puede especificar el criterio de búsqueda mediante la instrucción WHERE. Si el comando no contiene la instrucción WHERE, se listan todos los datos respectivos. El programa debe validar que el comando está en el formato correcto para poder ejecutarlo.

**R3 Ordenar búsquedas:** El programa debe permitirle al usuario ordenar los resultados de las búsquedas añadiéndole la instrucción ORDER BY al comando SELECT. Los resultados serán ordenados de acuerdo al parámetro especificado después de la instrucción ORDER BY. El programa debe validar que el comando está en el formato correcto para poder ejecutarlo.

**R4 Eliminar registros:** El programa debe permitirle al usuario eliminar registros mediante un comando DELETE. El usuario debe especificar el criterio de eliminación mediante la instrucción WHERE. El programa debe validar que el comando está en el formato correcto para poder ejecutarlo.

**R5. Importar datos:** El programa debe permitirle al usuario importar comandos SELECT desde un archivo de texto. El programa ejecuta de forma secuencial línea por línea los comandos. Si se encuentra un comando con un formato inválido se cancela la operación y se vuelve a el estado anterior de la base de datos.