|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Agregar un municipio** |
| **Resumen** | Se agregará un nuevo municipio |
| **Entradas** | |
| * Cantidad Mujeres * Edad Promedio * Ingreso Promedio * Temperatura * Nombre * Población Total * Cantidad Hombres | |
| **Resultados** | |
| Se ha agregado un nuevo municipio correctamente | |

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES EL CENSO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Editar información de un municipio** |
| **Resumen** | Permite editar o cambiar la información de un municipio |
| **Entradas** | |
| * Nombre * Población Total * Cantidad Hombres * Cantidad Mujeres * Edad Promedio * Ingresos Promedio * Temperatura | |
| **Resultados** | |
| La información se ha editado exitosamente | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Eliminar un municipio** |
| **Resumen** | Se eliminará el municipio escogido por el usuario |
| **Entradas** | |
| * Nombre | |
| **Resultados** | |
| Se ha eliminado correctamente el municipio | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Navegar por los departamentos de un municipio** |
| **Resumen** | Permite al usuario navegar por los diferentes departamentos del municipio |
| **Entradas** | |
| * Nombre | |
| **Resultados** | |
| Se muestra al usuario los departamentos que hay en dicho municipio | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Buscar un departamento de un municipio** |
| **Resumen** | Permite al usuario localizar el departamento de un municipio |
| **Entradas** | |
| * Nombre | |
| **Resultados** | |
| Se muestra al usuario el departamento y su municipio correspondiente | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Consultar si existen departamentos con un ingreso superior a un valor dado** |
| **Resumen** | Permite al usuario consultar los departamentos con ingreso mayor a un valor  dado |
| **Entradas** | |
| * Ingresos Promedio | |
| **Resultados** | |
| Se muestra al usuario los departamentos con un ingreso superior a un valor dado | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Consultar si existen departamentos con una población igual a un valor dado** |
| **Resumen** | Permite al usuario consultar los departamentos con una población igual a un valor dado |
| **Entradas** | |
| * Población Total | |
| **Resultados** | |
| Se muestra al usuario los departamentos con una población igual a un valor dado | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Visualizar el total del censo por departamento** |
| **Resumen** | Permite al usuario visualizar el valor total del censo por cada departamento |
| **Entradas** | |
| Ninguna | |
| **Resultados** | |
| Se visualiza el valor total del censo en cada departamento | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Visualizar el total del censo a nivel nacional** |
| **Resumen** | Permite al usuario visualizar el valor total del censo a nivel nacional |
| **Entradas** | |
| Ninguna | |
| **Resultados** | |
| Se visualiza el valor total del censo a nivel nacional | |

|  |
| --- |
| * Departamentos: List<Municipio> |
| * agregarDepartamento(departamento:Departamento) * EliminarDepartamento(nombre: string) * VisualizarTotalCensoNacional(): Map<string.float> |

|  |
| --- |
| Departamento |
| * nombre: string * municipios: List<Municipio> |
| * agregarMunicipio(municipio: Municipio) * eliminarMunicipio(nombre: string) * VisualizarTotalCenso(): Map<string.float> |

|  |
| --- |
| Municipio |
| * nombre: string * poblacionTotal: int * cantidadHombres: int * cantidadMujeres: int * edadPromedio: float * ingresoPromedio: float * temperaturaMedia: float |
| * getNombre(): String * setNombre(nombre: String) * GetPoblacionTotal(): int * setPoblacionTotal(poblacionTotal: int) * GetCantidadHombres(): int * setCantidadHombres(cantidadhombres: int) * getCantidadMujeres: int * setCantidadMujeres(cantidadMujeres: int) * getEdadPromedio(): float * setEdadPromedio(edadPromedio: float) * getingresoPromedio(): float * setingresoPromedio(ingresoPromedio: float) * getTemperaturaMedia(): float * SetTemperaturaMedia (temperaturaMedia: float) |