

## Entidades en usadas en El Proyecto

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Nombre</b>      | registrarPasajeros  |
| <b>Parámetros</b>  | Pasajero pasajeros[], int n   |
| <b>Retorno</b>     | void  |
| <b>Descripción</b> | Registra los datos de n pasajeros y valida la coherencia clase-posición.  |
| <b>Código</b>      | <pre>void registrarPasajeros(Pasajero pasajeros[], int n) {     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         cout &lt;&lt; "\nPasajero " &lt;&lt; i + 1 &lt;&lt; endl;         cout &lt;&lt; "Nombre (una palabra): ";         cin &gt;&gt; pasajeros[i].nombre;         cout &lt;&lt; "Cedula: ";         cin &gt;&gt; pasajeros[i].cedula;         cout &lt;&lt; "Clase (Ejecutiva o Economica): ";         cin &gt;&gt; pasajeros[i].clase;         cout &lt;&lt; "Posicion (Ventana o Pasillo";         if (pasajeros[i].clase == "Economica") {             cout &lt;&lt; " o Centro";         }         cout &lt;&lt; "): ";         cin &gt;&gt; pasajeros[i].posicion;          if (pasajeros[i].clase == "Ejecutiva" &amp;&amp; pasajeros[i].posicion == "Centro") {             cout &lt;&lt; "Error: En clase Ejecutiva no existe la posición Centro.\n";             i--;         } else {             cout &lt;&lt; "Reserva registrada.\n";         }     } }</pre> |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Nombre</b>      | buscarReserva   |
| <b>Parámetros</b>  | Pasajero pasajeros[], int n, int cedula_buscar  |
| <b>Retorno</b>     | bool  |
| <b>Descripción</b> | Busca una reserva por cédula y muestra los datos del pasajero si existe.  |
| <b>Código</b>      | <pre> bool buscarReserva(Pasajero pasajeros[], int n, int cedula_buscar) {     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         if (pasajeros[i].cedula == cedula_buscar) {             cout &lt;&lt; "\nReserva encontrada:\n";             cout &lt;&lt; "Nombre: " &lt;&lt; pasajeros[i].nombre &lt;&lt; endl;             cout &lt;&lt; "Clase: " &lt;&lt; pasajeros[i].clase &lt;&lt; endl;             cout &lt;&lt; "Posicion: " &lt;&lt; pasajeros[i].posicion &lt;&lt; endl;             return true;         }     }     cout &lt;&lt; "No se encontró ninguna reserva con esa cedula.\n";     return false; } </pre> |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Nombre</b>      | registrarClientes   |
| <b>Parámetros</b>  | cliente usuarios[], int a   |
| <b>Retorno</b>     | void  |
| <b>Descripción</b> | Registra los datos personales de cada cliente (nombre, apellido, cédula, contacto, correo).   |
| <b>Código</b>      | <pre> void registrarClientes(cliente usuarios[], int a) {     for (int i = 0; i &lt; a; i++) {         cout &lt;&lt; "\n*** Cliente " &lt;&lt; i + 1 &lt;&lt; " ***";         cout &lt;&lt; "\nNombre: ";         cin &gt;&gt; usuarios[i].nom;         cout &lt;&lt; "\nApellido: ";         cin &gt;&gt; usuarios[i].ape;         cout &lt;&lt; "\nCedula: ";         cin &gt;&gt; usuarios[i].cc;         cout &lt;&lt; "\nContacto: ";         cin &gt;&gt; usuarios[i].cont;         cout &lt;&lt; "\nCorreo: ";         cin &gt;&gt; usuarios[i].cor;         cout &lt;&lt; "\n\n;Usuario registrado exitosamente!\n";     } } </pre> |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Nombre</b>      | mostrarMensajeRegistro  |
| <b>Parámetros</b>  | Ninguno   |
| <b>Retorno</b>     | void  |
| <b>Descripción</b> | Muestra un mensaje indicando que el usuario fue registrado exitosamente.                                  |
| <b>Código</b>      | <pre>void mostrarMensajeRegistro() {     cout &lt;&lt; "\n\n;Usuario registrado exitosamente!\n"; }</pre> |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Nombre</b>      | avion::totalnumerosillas   |
| <b>Parámetros</b>  | Ninguno  |
| <b>Retorno</b>     | void   |
| <b>Descripción</b> | Solicita la cantidad total de sillas del avión y la almacena.  |
| <b>Código</b>      | <pre>void avion::totalnumerosillas() {     cout &lt;&lt; "Ingrese la cantidad de sillas totales\n";     cin &gt;&gt; numerosillas; }</pre> |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Nombre</b>      | avion::totalejecutivas   |
| <b>Parámetros</b>  | Ninguno  |
| <b>Retorno</b>     | void   |
| <b>Descripción</b> | Solicita la cantidad de sillas ejecutivas y la almacena.   |
| <b>Código</b>      | <pre>void avion::totalejecutivas() {     cout &lt;&lt; "Ingrese la cantidad de sillas ejecutivas:\n";     cin &gt;&gt; ejecutivas; }</pre> |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Nombre</b>      | avion::totaleconomicas  |
| <b>Parámetros</b>  | Ninguno   |
| <b>Retorno</b>     | void  |
| <b>Descripción</b> | Solicita la cantidad de sillas económicas y la almacena.  |
| <b>Código</b>      | <pre>void avion::totaleconomicas() {     cout &lt;&lt; "Ingrese la cantidad de sillas economicas\n";     cin &gt;&gt; economicas; }</pre> |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Nombre</b>      | avion::totalocupacion  |
| <b>Parámetros</b>  | Ninguno  |
| <b>Retorno</b>     | void   |
| <b>Descripción</b> | Calcula y muestra la ocupación combinando ejecutivas y económicas.   |
| <b>Código</b>      | <pre>void avion::totalocupacion() {     calculo = ejecutivas + economicas * 100 / 50;     cout &lt;&lt; calculo; }</pre> |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Nombre</b>      | Pasajero::ingresarDatos  |
| <b>Parámetros</b>  | Ninguno  |
| <b>Retorno</b>     | void   |
| <b>Descripción</b> | Solicita al usuario toda la información personal del pasajero.   |
| <b>Código</b>      | <pre>void Pasajero::ingresarDatos() {     cout &lt;&lt; "Ingrese el nombre del pasajero: ";     cin &gt;&gt; nombre;     cout &lt;&lt; "Ingrese el apellido del pasajero: ";     cin &gt;&gt; apellido;     cout &lt;&lt; "Ingrese la cédula del pasajero: ";     cin &gt;&gt; cedula;     cout &lt;&lt; "Ingrese el contacto del pasajero: ";     cin &gt;&gt; contacto;     cout &lt;&lt; "Ingrese el correo electrónico del pasajero: ";     cin &gt;&gt; correo; }</pre> |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Nombre</b>      | Pasajero::mostrarDatos  |
| <b>Parámetros</b>  | Ninguno   |
| <b>Retorno</b>     | void  |
| <b>Descripción</b> | Muestra en pantalla la información previamente ingresada del pasajero.  |
| <b>Código</b>      | <pre>void Pasajero::mostrarDatos() {     cout &lt;&lt; "\n\n  Identidad del Pasajero \n";     cout &lt;&lt; "Nombre completo: " &lt;&lt; nombre &lt;&lt; " " &lt;&lt; apellido &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Cédula: " &lt;&lt; cedula &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Contacto: " &lt;&lt; contacto &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Correo electrónico: " &lt;&lt; correo &lt;&lt; endl; }</pre> |