Descripción	Código
Nombre: Visualizar	switch (z)
información detallada de un	{
juego	case 1:
Parámetros: Ingresar la ID del	//Requerimiento Funcional 1 - Consultar
juego	información de un juego
Retorno: Mensaje indicando	cout << "Visualizar la información detallada
toda la información de un	de cada juego" << endl;
juego	cout << "Ingresa ID del juego: ";
Descripción	cin >> idJuego;
Función que busca el ID de un	
juego y enseña la información	for (i = 0; i < 4; i++)
detallada de cada juego:	{
	if (listaJuego[i].idJuego == idJuego)
- Nombre	{
	listaJuego[i].mostrarnombre();
- ID	listaJuego[i].mostraridJuego();
	listaJuego[i].mostrarcategoria();
- Tamaño	listaJuego[i].mostrartamano();
	listaJuego[i].mostrarprecio();
- Categoría	
	listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasdiponibles();
- Precio	
	listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasvendidas();
- Cantidad de licencias	break;
disponibles.	}
	}
- Cantidad de licencias	:
vendidas.	if (i==4)
	{
	cout << "No se encontró un juego con ese
	ID." << endl;
	} bysolu
	break;

	valentina Sanchez Valencia
Descripción	Código
Nombre: Comprar Licencias	case 2:
del Juego	//Requerimiento Funcional 2 - Comprar
Parámetros: Ingresar la ID del	Licencias
juego e información personal	cout << "Comprar licencias de un juego" <<
del usuario	endl;
Retorno: Mensaje indicando	cout<<"Ingrese ID del juego del que desea
toda la información de la	comprar licencias"<< endl;
licencia a comprar, datos de	cin>>idJuego;
facturación y confirmación de	for (i = 0; i < 4; i++)
compra	{
Descripción	if(listaJuego[i].idJuego == idJuego)
Función que busca el ID de un	{
juego y enseña la información	listaJuego[i].mostrarnombre();
detallada de cada licencia	listaJuego[i].mostrarcategoria();
disponible, además de	
permitir adquirir la licencia	listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasdiponibles();
mediante un método de	listaJuego[i].mostrarprecio();
compra que más se ajuste a	cout<<"Ingrese la cantidad de licencias
las posibilidades del usuario.	que desea comprar";
	cin>>licenciasdeseadas;
	if(licenciasdeseadas >
	listaJuego[i].cantidadlicenciasdisponibles)
	{
	cout<<"No hay suficientes
	licencias"< <endl;< th=""></endl;<>
	break;
	}
	//Descuentos
	else if(idJuego == 2 and licenciasdeseadas
	>= 25)
	{
	cout<<"Por haber comprado al menos
	25 licencias de juegos en la sección de
	Rompecabezas, recibirás un descuento del
	20%"< <endl;< th=""></endl;<>
	totalpagar = -(0.2 *
	(licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio)) +
	(licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio);
	cout<<"Su total a pagar es de:
	\$"< <totalpagar<<endl;< th=""></totalpagar<<endl;<>
	break;

```
else if(idJuego == 1 and licenciasdeseadas
>= 20)
       {
         cout <<"Hemos detectado en tu compra
que posees 20 o más licencias de juegos en la
sección de deportes"<<endl;
         cout <<"Puedes optar por un descuento
según nuestras políticas del 15% si compras 15 o
más licencias de juegos en la sección de
acción"<<endl;
         cout << "En caso de aceptar, específica
cuántas licencias del juego de acción Bullet Echo
deseas adquirir, caso contrario, persiona
0"<<endl:
         cin>>confirmacion;
         if(confirmacion<15)
         {
           totalpagar = (licenciasdeseadas *
listaJuego[i].precio) + (confirmacion * 7.99);
           cout<<"Sin el descuento, su total a
pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
           break;
         }
         else if(confirmacion>=15)
           totalpagar = -
(0.15*((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) +
(confirmacion * 7.99))) +
((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) +
(confirmacion * 7.99));
           cout<<"Con el descuento, su total a
pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
           break;
         }
        }
        else if(idJuego == 3 and licenciasdeseadas
>= 15)
```

```
Anyela Valentina Sánchez Valencia
                   cout <<"Hemos detectado en tu compra
         que posees 15 o más licencias de juegos en la
         sección de acción"<<endl;
                   cout <<"Puedes optar por un descuento
         según nuestras políticas del 15% si compras 20 o
         más licencias de juegos en la sección de
         deportes"<<endl;
                   cout <<"En caso de aceptar, específica
         cuántas licencias del juego de deportes Haikyuu
         deseas adquirir, caso contrario, presiona
         0"<<endl;
                   cin>>confirmacion;
                   if(confirmacion<20)
                     totalpagar = (licenciasdeseadas *
         listaJuego[i].precio) + (confirmacion * 9.99);
                     cout<<"Sin el descuento, su total a
         pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
                     break;
                   }
                   else if(confirmacion>=20)
                     totalpagar = -
         (0.15*((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) +
         (confirmacion * 9.99))) +
         ((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) +
         (confirmacion * 9.99));
                     cout<<"Con el descuento, su total a
         pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
                     break;
                  }
                 }
                 else
                 totalpagar = licenciasdeseadas *
         listaJuego[i].precio;
                 cout<<"Su total a pagar es de
         $"<<totalpagar<< endl;
                 break;
```

Descripción	Código
Nombre: Vender licencias del	case 3:
Juego	//Requerimiento Funcional 3 - Vender
Parámetros: Ingresar el ID del	licencias
juego e información personal	cout << "Vender licencias de un juego" <<
del usuario (Datos personales y	endl;
métodos de pago), Cantidad de	cout<<"Ingrese ID del juego del que desea
licencias a vender y Plataforma	vender licencias"<< endl;
Retorno: Mensaje indicando la	cin>>idJuego;
confirmación de la venta,	for (i = 0; i < 4; i++)
visualización del código de la	{
licencia y una actualización del	if(listaJuego[i].idJuego == idJuego)
inventario de las licencias	{
disponibles	listaJuego[i].mostrarnombre();
Descripción	
Función que busca el ID de un	listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasvendidas();
juego y permite al usuario	cout<<"Ingrese la cantidad de licencias
vender las licencias disponibles	que desea vender";
de dicho juego, esto mediante	cin>>licenciasdeseadas;
plataformas digitales y	totalpagar = licenciasdeseadas *
ofreciendo medios de compra	listaJuego[i].precio;
accesibles.	cout<<"Su total de venta es
	\$"< <totalpagar<< endl;<="" th=""></totalpagar<<>
	break;
	}
	} if(i >= 4)
	{
	cout<<"No se encontró Juego para esa
	ID\n";}
	break;

Descripción	Código
Nombre: Consultar el juego más	case 4:
vendido	//Requerimiento Funcional 4 -
Parámetros: Establecer la lista de juegos	Consultar Juego más Vendido
y el tamaño de dicha lista para	{
desarrollar el código, el usuario debe	cout << "Consultar el juego más
pulsar la opción 4 del menú para que	vendido" << endl;
esté mensaje aparezca.	juego* masVendido =
Retorno: Mensaje con el juego más	&listaJuego[0]; // Inicializamos con el
vendido	primer juego
Descripción:	
Esta funcionalidad permite identificar y	for (i = 1; i < 4; i++) {
mostrar el juego con mayor cantidad de	if
licencias vendidas en la AppStore,	(listaJuego[i].cantidadlicenciasvendidas
brindando información clave como	> masVendido-
nombre, ID y número de ventas.	>cantidadlicenciasvendidas) {
	masVendido = &listaJuego[i];
	}
	}
	cout << "\n JUEGO MAS
	VENDIDO" << endl;
	masVendido->mostrarnombre();
	masVendido->mostraridJuego();
	cout << "Licencias vendidas: " <<
	masVendido-
	>cantidadlicenciasvendidas << endl;
	cout << "" <<
	endl;
	}
	break;

Descripción	Código
Nombre: Consultar los descuentos	case 5: // Requerimiento Funcional 5 -
aplicados por un volumen de compra	Consultar Política de Descuentos
Parámetros: Consultar las políticas de	cout << "Consultar los descuentos
descuento	aplicados por volumen de compra" <<
Retorno: Mensaje indicando la política	endl;
de descuentos que se aplican por una	cout << "Si solicitas al menos 25
compra determinada	licencias de juegos de rompecabezas
Descripción:	sin importar la cantidad de juegos que
Función que permite al usuario conocer	solicites de otras categorías, se te dará
los descuentos a los que puede acceder	el 20% de descuento sobre el total del
por una compra determinada	pedido"< <endl;< th=""></endl;<>
	cout << "Si solicitas al menos 20
	licencias de juegos de deportes y 15
	licencias de juegos de acción, se dará el
	15% de descuento sobre el valor total
	del pedido"<< endl;
	cout << "En caso de que se
	cumplan ambas condiciones, se
	otorgará el descuento del 20%"< <endl;< th=""></endl;<>
	brooks
	break;

Ányela Valentina Sánchez Valencia

Código Fuente

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct juego
 // atributos
 int idJuego;
 string nombre;
 string categoria;
 float tamaño;
 float precio;
 int cantidadlicenciasdisponibles;
 int cantidadlicenciasvendidas;
 // métodos
 void mostrarnombre() {
   cout << "Nombre del juego: " << nombre << endl;</pre>
 void mostraridJuego() {
   cout << "ID del juego: " << idJuego << endl;
 void mostrarcategoria() {
   cout << "Categoria: " << categoria << endl;
 }
 void mostrartamano() {
   cout << "Tamaño: " << tamaño << " MB" << endl;
 }
 void mostrarprecio() {
   cout << "Precio: $" << precio << endl;</pre>
 void mostrarcantidadlicenciasdiponibles() {
   cout << "Licencias disponibles: " << cantidadlicenciasdisponibles << endl;</pre>
 void mostrarcantidadlicenciasvendidas() {
   cout << "Licencias vendidas: " << cantidadlicencias vendidas << endl;
 }
};
int main()
 int z, licenciasdeseadas, idJuego, i, confirmacion;
```

```
string nombrejuego;
  string categoria;
  float precio, totalpagar;
  cout << "Bienvenido a la Appstore" << endl;</pre>
  cout << "¿Qué desea realizar en la Appstore? Digite un número de caso" << endl;
 //Lista de juegos
 juego listaJuego[4] = {
   {1, "Haikyuu", "Deportes", 500, 9.99, 100, 50},
   {2, "Jigsawscapes", "Rompecabezas", 200, 4.99, 150, 80},
   {3, "Bullet Echo", "Acción", 600, 7.99, 200, 120},
   {4, "WSC", "Aventura", 300, 5.99, 250, 150}
 };
 do
   cout << "1 para visualizar información de cada juego" << endl;
    cout << "2 para comprar licencias de un juego" << endl;</pre>
    cout << "3 para vender las licencias de un juego" << endl;
    cout << "4 para consultar el juego más vendido" << endl;
    cout << "5 para consultar los descuentos aplicados por volumen de compra" <<
endl;
    cout << "6 para salir" << endl;
    cin >> z;
    switch (z)
    case 1:
   //Requerimiento Funcional 1 - Consultar información de un juego
      cout << "Visualizar la información detallada de cada juego" << endl;
     cout << "Ingresa ID del juego: ";</pre>
      cin >> idJuego;
     for (i = 0; i < 4; i++)
       if (listaJuego[i].idJuego == idJuego)
          listaJuego[i].mostrarnombre();
          listaJuego[i].mostraridJuego();
          listaJuego[i].mostrarcategoria();
          listaJuego[i].mostrartamano();
```

```
listaJuego[i].mostrarprecio();
         listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasdiponibles();
         listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasvendidas();
         break;
       }
     }
     if (i==4)
       cout << "No se encontró un juego con ese ID." << endl;
     break;
    case 2:
   //Requerimiento Funcional 2 - Comprar Licencias
     cout << "Comprar licencias de un juego" << endl;
     cout<<"Ingrese ID del juego del que desea comprar licencias"<< endl;
     cin>>idJuego;
     for (i = 0; i < 4; i++)
     {
      if( listaJuego[i].idJuego == idJuego )
        listaJuego[i].mostrarnombre();
        listaJuego[i].mostrarcategoria();
        listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasdiponibles();
        listaJuego[i].mostrarprecio();
        cout<<"Ingrese la cantidad de licencias que desea comprar";
        cin>>licenciasdeseadas;
        if(licenciasdeseadas > listaJuego[i].cantidadlicenciasdisponibles)
        {
          cout<<"No hay suficientes licencias"<<endl;</pre>
          break;
        }
        //Descuentos
        else if(idJuego == 2 and licenciasdeseadas >= 25)
          cout<<"Por haber comprado al menos 25 licencias de juegos en la
sección de Rompecabezas, recibirás un descuento del 20%"<<endl;
          totalpagar = -(0.2 * (licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio)) +
(licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio);
          cout<<"Su total a pagar es de: $"<<totalpagar<<endl;</pre>
          break;
```

```
else if(idJuego == 1 and licenciasdeseadas >= 20)
       {
         cout <<"Hemos detectado en tu compra que posees 20 o más licencias
de juegos en la sección de deportes"<<endl;
         cout <<"Puedes optar por un descuento según nuestras políticas del 15%
si compras 15 o más licencias de juegos en la sección de acción"<<endl;
          cout <<"En caso de aceptar, específica cuántas licencias del juego de
acción Bullet Echo deseas adquirir, caso contrario, persiona 0"<<endl;
         cin>>confirmacion;
         if(confirmacion<15)
           totalpagar = (licenciasdeseadas * listaJuego[i].precio) + (confirmacion *
7.99);
           cout<<"Sin el descuento, su total a pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
           break;
         }
         else if(confirmacion>=15)
           totalpagar = -(0.15*((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) +
(confirmacion * 7.99))) + ((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) + (confirmacion *
7.99));
           cout<<"Con el descuento, su total a pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
           break;
         }
       }
        else if(idJuego == 3 and licenciasdeseadas >= 15)
       {
         cout <<"Hemos detectado en tu compra que posees 15 o más licencias
de juegos en la sección de acción"<<endl;
          cout <<"Puedes optar por un descuento según nuestras políticas del 15%
si compras 20 o más licencias de juegos en la sección de deportes"<<endl;
          cout <<"En caso de aceptar, específica cuántas licencias del juego de
deportes Haikyuu deseas adquirir, caso contrario, presiona 0"<<endl;
         cin>>confirmacion;
         if(confirmacion<20)
           totalpagar = (licenciasdeseadas * listaJuego[i].precio) + (confirmacion *
9.99);
           cout<<"Sin el descuento, su total a pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
            break;
```

```
else if(confirmacion>=20)
            totalpagar = -(0.15*((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) +
(confirmacion * 9.99))) + ((licenciasdeseadas*listaJuego[i].precio) + (confirmacion *
9.99));
            cout<<"Con el descuento, su total a pagar será: $"<<totalpagar<<endl;
            break;
         }
        }
        else
        totalpagar = licenciasdeseadas * listaJuego[i].precio;
        cout<<"Su total a pagar es de $"<<totalpagar<< endl;
        break;
        }
      }
     if(i == 4)
        cout<<"No se encontró Juego para esa ID\n";}
        break;
   case 3:
   //Requerimiento Funcional 3 - Vender licencias
     cout << "Vender licencias de un juego" << endl;
     cout<<"Ingrese ID del juego del que desea vender licencias"<< endl;
     cin>>idJuego;
     for (i = 0; i < 4; i++)
      if( listaJuego[i].idJuego == idJuego )
        listaJuego[i].mostrarnombre();
        listaJuego[i].mostrarcantidadlicenciasvendidas();
        cout<<"Ingrese la cantidad de licencias que desea vender";
        cin>>licenciasdeseadas;
        totalpagar = licenciasdeseadas * listaJuego[i].precio;
        cout<<"Su total de venta es $"<<totalpagar<< endl;</pre>
        break;
     if(i >= 4)
```

```
cout<<"No se encontró Juego para esa ID\n";}
     break;
   case 4:
   //Requerimiento Funcional 4 - Consultar Juego más Vendido
     {
       cout << "Consultar el juego más vendido" << endl;
       juego* masVendido = &listaJuego[0]; // Inicializamos con el primer juego
       for (i = 1; i < 4; i++) {
         if (listaJuego[i].cantidadlicenciasvendidas > masVendido-
>cantidadlicenciasvendidas) {
           masVendido = &listaJuego[i];
        }
       }
       cout << "\n--- JUEGO MAS VENDIDO ---" << endl;
       masVendido->mostrarnombre();
       masVendido->mostraridJuego();
       cout << "Licencias vendidas: " << masVendido->cantidadlicencias vendidas
<< endl;
       cout << "-----" << endl;
     }
     break;
   case 5: // Requerimiento Funcional 5 - Consultar Política de Descuentos
     cout << "Consultar los descuentos aplicados por volumen de compra" <<
endl;
     cout << "Si solicitas al menos 25 licencias de juegos de rompecabezas sin
importar la cantidad de juegos que solicites de otras categorías, se te dará el 20%
de descuento sobre el total del pedido"<<endl;
     cout << "Si solicitas al menos 20 licencias de juegos de deportes y 15
licencias de juegos de acción, se dará el 15% de descuento sobre el valor total del
pedido"<< endl;</pre>
     cout << "En caso de que se cumplan ambas condiciones, se otorgará el
descuento del 20%" << endl;
     break;
   case 6:
     cout << "Has salido de la aplicación" << endl;
     break;
   default:
     cout << "Escoge nuevamente una opción válida" << endl;
```

```
}
} while (z != 6);
cout << "Gracias por usar la app" << endl;
return 0;
}</pre>
```