

Universidad San Carlos de Guatemala

Centro universitario de Occidente

División de Ciencias de la ingeniería

Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Introducción a la programación y computación 2 Sección “A”

Ing. Mario Ramirez Tobar



**Casos de Uso de Alto Nivel  
Proyecto Final Vaqueras**

**Cristian Alejandro Roldán López  
Carné: 202147280**

Quetzaltenango 9 de diciembre de 2025

<b>Número:</b>	CU001
<b>Caso de uso:</b>	Visitar la página principal
<b>Actores:</b>	Administrador del sistema, Empresa desarrolladora, Usuario común.
<b>Descripción:</b>	El usuario ingresa a la página principal del sistema web.
<b>Tipo:</b>	Primario

## Iniciar Sesión

<b>Número:</b>	CU002
<b>Caso de uso:</b>	Login
<b>Actores:</b>	Administrador del sistema, Empresa desarrolladora, Usuario común.
<b>Descripción:</b>	El usuario ingresa su correo y contraseña registrados en la web para iniciar sesión en la aplicación y acceder al menú principal dependiendo del tipo de usuario que sea.
<b>Tipo:</b>	Primario

# Menú Principal Administrador De Sistema

<b>Número:</b>	CU003
<b>Caso de uso:</b>	Menú principal de administrador de sistema
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador de sistema tiene acceso a las funcionalidades que permiten organizar la lógica de negocio que se relacionan con la aplicación web y gestionar las configuraciones del sistema.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU004
<b>Caso de uso:</b>	Gestión de categorías de videojuegos
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema gestiona las categorías de los juegos agregados, con la posibilidad de crear, eliminar o editar las mismas.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU005
<b>Caso de uso:</b>	Gestión de Banner Principal
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema gestiona el banner principal de la aplicación para que aparezcan sugerencias de juegos en un carrusel de imágenes.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU006
<b>Caso de uso:</b>	Moderación de categorías
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema gestiona las categorías de los videojuegos agregados y verifica si son válidas a lo que se ofrece o se tienen que cambiar.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU007
<b>Caso de uso:</b>	Gestión de porcentajes de comisión
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema asigna un porcentaje a las ventas global y también podrá asignar porcentajes específicos a las empresas que se ajustaran al porcentaje global.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU008
<b>Caso de uso:</b>	Creación de empresa desarrolladora
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema registra a las empresas que se desean agregar al sistema para la comercialización de videojuegos.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU009
<b>Caso de uso:</b>	Asignación de usuario a empresa desarrolladora
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema asigna a un usuario que será el administrador de la empresa desarrolladora.
<b>Tipo:</b>	Primario

## Menú Principal Empresa Desarrolladora

<b>Número:</b>	CU010
<b>Caso de uso:</b>	Menú principal de empresa desarrolladora
<b>Actores:</b>	Empresa desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de empresa ingresa a su menú principal donde gestiona todo lo relacionado con la empresa de videojuegos que administra.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU011
<b>Caso de uso:</b>	Registro de usuario para empresa
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	Un usuario administrador de una empresa desarrolladora registra un nuevo usuario para su misma empresa, proporcionando únicamente correo electrónico, nombre y fecha de nacimiento. El usuario registrado quedará vinculado exclusivamente a dicha empresa.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU012
<b>Caso de uso:</b>	Eliminar usuarios de empresa
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El usuario administrador de la empresa tiene la opción de eliminar usuarios que forman parte de la empresa.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU013
<b>Caso de uso:</b>	Creación de videojuegos
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de la empresa agrega un videojuego al catálogo de la empresa con los datos esenciales (título, descripción, precio), imágenes, recursos de instalación, clasificación de edad.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU014
<b>Caso de uso:</b>	Agregar categoría a videojuegos
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de la empresa asigna una categoría o varias a las que pertenece el juego (sujeto a revisión de admin).
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU015
<b>Caso de uso:</b>	Editar videojuego
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de la empresa edita la información de un juego publicado.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU016
<b>Caso de uso:</b>	Suspensión de venta de videojuego
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de empresa suspende la venta de un videojuego de su catálogo publicado pero no lo elimina de las bibliotecas que lo tengan.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU017
<b>Caso de uso:</b>	Activar venta de videojuego
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de empresa activa nuevamente la venta de un videojuego que fue antes suspendido.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU018
<b>Caso de uso:</b>	Gestionar visibilidad de comentarios global
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El usuario administrador de empresa habilita o deshabilita la visualización de comentarios de manera global a la empresa.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU019
<b>Caso de uso:</b>	Gestionar visibilidad de comentarios global
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El usuario administrador de empresa habilita o deshabilita la visualización de comentarios de manera global a la empresa.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU020
<b>Caso de uso:</b>	Gestionar visibilidad de comentarios por videojuego específico
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El usuario administrador de empresa habilita o deshabilita la visualización de comentarios de un juego en específico con el texto comentado, la calificación siempre será vista.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU021
<b>Caso de uso:</b>	Visualizar catálogo de videojuegos
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El usuario administrador de empresa visualiza todos los juegos publicados por la empresa
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU022
<b>Caso de uso:</b>	Buscar videojuego en catálogo
<b>Actores:</b>	Empresa Desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de empresa puede buscar algún videojuego en específico por un filtro (titulo, categoría).
<b>Tipo:</b>	Primario

## Menú Principal Usuario Común (Gamer)

<b>Número:</b>	CU023
<b>Caso de uso:</b>	Menú principal de usuario común
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario tiene acceso a las funcionalidades de su rol como la compra de videojuegos, creación de grupos familiares, comentar y calificar videojuegos.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU024
<b>Caso de uso:</b>	Registro de usuario común
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario ingresa los datos solicitados (Nickname, password, fecha de nacimiento, correo(inmutable), número telefónico y país)
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU025
<b>Caso de uso:</b>	Agregar avatar a perfil
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario agrega una imagen para el avatar del usuario para poder identificarse mejor.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU026
<b>Caso de uso:</b>	Editar perfil
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede modificar la información que tiene agregada excepto el correo que es inmutable
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU027
<b>Caso de uso:</b>	Recargar cartera digital
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario consulta la cartera y el saldo que tiene en ella, luego recarga la cantidad de dinero que desea y se muestra el saldo actualizado.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU028
<b>Caso de uso:</b>	Comprar videojuego
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario busca el videojuego que desea lo compra con el saldo de la cartera digital, se verifica la edad y saldo que sean válidos y se realiza la compra agregando el videojuego a la biblioteca del usuario.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU029
<b>Caso de uso:</b>	Biblioteca de videojuegos
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede visualizar los videojuegos que ha comprado y también los videojuegos que tiene compartidos.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU030
<b>Caso de uso:</b>	Instalar videojuegos
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario instala algún videojuego de los que tiene en su biblioteca personal.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU031
<b>Caso de uso:</b>	Desinstalar videojuegos
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede desinstalar algún videojuego de los que tiene instalados.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU032
<b>Caso de uso:</b>	Comentar videojuego
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario comenta algún videojuego de su biblioteca personal.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU033
<b>Caso de uso:</b>	Calificar videojuego
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario califica de 1 a 5 estrellas algún videojuego de su biblioteca.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU034
<b>Caso de uso:</b>	Responder comentarios
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede responder y crear así hilos de conversación en videojuegos que le comenten.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU035
<b>Caso de uso:</b>	Crear grupo familiar
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario crea un grupo familiar para compartir videojuegos con otros usuarios.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU036
<b>Caso de uso:</b>	Invitar usuarios al grupo familiar
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario envía invitaciones a los usuarios que desea que formen parte de su grupo familiar.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU037
<b>Caso de uso:</b>	Invitaciones recibidas para grupo familiar
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede aceptar o rechazar las invitaciones que le lleguen para unirse a un grupo familiar.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU038
<b>Caso de uso:</b>	Ver biblioteca de grupo familiar
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede observar la biblioteca familiar donde estarán los juegos que comparten los miembros del grupo.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU039
<b>Caso de uso:</b>	Instalar juego prestado
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede instalar un juego prestado de los que comparten en el grupo.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU040
<b>Caso de uso:</b>	Desinstalar juego prestado
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede desinstalar un juego prestado si desea instalar otro juego de la biblioteca.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU041
<b>Caso de uso:</b>	Salir del grupo familiar
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede salir del grupo familiar si le llega otra invitación de otro grupo o si ya no desea formar parte del grupo.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU042
<b>Caso de uso:</b>	Ver perfil de usuario.
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede consultar el perfil de otro usuario buscando por nickname y ver la biblioteca de videojuegos que tiene si es pública.
<b>Tipo:</b>	Primario

<b>Número:</b>	CU043
<b>Caso de uso:</b>	Ver perfil de empresa
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario puede consultar el perfil de una empresa desarrolladora y consultar los videojuegos publicados por la misma.
<b>Tipo:</b>	Primario

## Reportes Administrador de sistema

<b>Número:</b>	CU044
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de ganancia global
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema consulta el total de ganancias que posee la aplicación detallando todas las ganancias por las comisiones obtenidas en la venta de videojuegos.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU045
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de ventas y calidad
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema consulta el listado de los juegos más vendidos y los mejor valorados.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU046
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de ingresos por Empresa
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema consulta el listado de empresas y el total de ventas generadas por cada una, mostrando el total de comisión retenida en cada una.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU047
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de ranking de usuarios.
<b>Actores:</b>	Administrador de sistema
<b>Descripción:</b>	El administrador del sistema consulta listado de usuarios con más juegos comprados y con más reseñas escritas.
<b>Tipo:</b>	Secundario

## Reportes Empresa Desarrolladora

<b>Número:</b>	CU048
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de ventas propias.
<b>Actores:</b>	Empresa desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de la empresa consulta el detalle de ingresos por juego comprado, mostrando el costo bruto, el porcentaje de comisión y el ingreso total
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU049
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de calificación de juegos
<b>Actores:</b>	Empresa desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de la empresa consulta los juegos de la empresa publicados con la calificación promedio de cada uno.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU050
<b>Caso de uso:</b>	Reporte mejores comentarios.
<b>Actores:</b>	Empresa desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de la empresa consulta los juegos de la empresa publicados más interacciones, comentarios y respuestas.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU051
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de top 5 juegos.
<b>Actores:</b>	Empresa desarrolladora
<b>Descripción:</b>	El administrador de la empresa consulta los juegos más vendidos por la empresa.
<b>Tipo:</b>	Secundario

## Reportes Usuario Común (Gamer)

<b>Número:</b>	CU052
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de gatos.
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario consulta las compras realizadas de juegos con fecha de compra, título y monto pagado.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU053
<b>Caso de uso:</b>	Reporte de valoración de juegos comprados.
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario consulta los juegos comprados con la valoración global de cada uno vs la valoración personal dada.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU054
<b>Caso de uso:</b>	Reporte categorías favoritas.
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario consulta los juegos comprados con la categoría que más compró basada en esa categoría.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU055
<b>Caso de uso:</b>	Reporte juegos prestados
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario consulta los juegos en la biblioteca familiar que más veces ha instalado y los que ha tenido por más tiempo.
<b>Tipo:</b>	Secundario

<b>Número:</b>	CU056
<b>Caso de uso:</b>	Reporte valoración de juegos prestados
<b>Actores:</b>	Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario consulta la valoración que le han dado a los juegos prestados en la biblioteca familiar.
<b>Tipo:</b>	Secundario

## Cerrar Sesión

<b>Número:</b>	CU057
<b>Caso de uso:</b>	Cerrar Sesión
<b>Actores:</b>	Administrador De Sistema, Empresa Desarrolladora, Usuario Común
<b>Descripción:</b>	El usuario finaliza la sesión en la aplicación web cuando considere necesario.
<b>Tipo:</b>	Secundario