# Definición de Roles de Usuario y Permisos

A continuación se presenta la definición de los roles de usuario y los permisos correspondientes para el sistema. Esta estructura permite establecer niveles de acceso claros y controlados según las responsabilidades de cada tipo de usuario.

## 1. Tipos de usuarios del sistema

Los diferentes tipos de usuarios que interactuarán con el sistema son:  
- Owner  
- Gerente o Supervisor  
- Empleado o Vendedor  
- Auditor  
- Invitado o Usuario limitado

## 2. Lista de roles principales y descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Rol | Descripción breve |
| Owner | Tiene control total del sistema. Puede gestionar usuarios, productos, ventas y configuraciones. |
| Supervisor | Supervisa las operaciones, genera reportes y gestiona ventas o inventarios, pero no puede modificar configuraciones del sistema ni eliminar usuarios. |
| Auditor | Tiene acceso a reportes y estados de inventario, no puede gestionar usuarios. |
| Manager | Solo puede visualizar reportes e información del sistema, sin hacer cambios. |
| Cashier | Tiene acceso limitado solo a información básica, sin permisos de edición o eliminación. |
|  |  |

## 3. Permisos por rol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rol | Ver usuarios | Crear usuarios | Editar usuarios | Borrar usuarios | Ver productos | Crear ventas | Ver reportes | Configuración del sistema |
| Owner | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| Supervisor | ✅ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ | ❌ |
| Auditor | ✅ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ❌ | ✅ | ❌ |
| Manager | ✅ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ❌ | ✅ | ❌ |
| Cashier | ❌ | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ | ❌ | ❌ |

## 4. Explicación breve

El sistema se organiza por niveles de acceso. El Administrador tiene permisos totales, ideal para tareas de configuración o soporte. El Gerente puede tomar decisiones operativas, revisar reportes y coordinar actividades. El Empleado se enfoca en la operación diaria (ventas, atención al cliente, etc.). El Auditor garantiza transparencia y control interno sin alterar datos, y el Invitado solo observa información general, sin afectar el sistema.