# Políticas de Acceso y Seguridad

#### 1. Introducción

Este documento define los roles, permisos y medidas de seguridad para el acceso a la base de datos general y al sistema desarrollado en Python con salida en consola.

# 2. Roles y Permisos

## 2.1 Administradores

#### Permisos:

- o Lectura, escritura, modificación y eliminación de productos.
- o Lectura, escritura, modificación y eliminación de empleados.

#### Acceso:

- o Acceso total a la base de datos general.
- o Acceso completo al sistema en Python.

## 2.2 Empleados

#### • Permisos:

- o Lectura de productos.
- o Modificación únicamente en las ventas a clientes.

#### Acceso:

- Acceso parcial a la base de datos, restringido a la consulta de productos y la gestión de ventas.
- o Acceso limitado al sistema en Python según sus permisos.

## 2.3 Clientes

## • Permisos:

- o Lectura de sus compras e historial de compras.
- o Posibilidad de realizar compras.

## Acceso:

- o Acceso limitado a su propia información en la base de datos.
- Acceso restringido a las funciones del sistema en Python relacionadas con compras.

## 3. Medidas de Seguridad

- Implementación de autenticación de dos factores (2FA) para todos los usuarios.
- Control de acceso basado en roles (RBAC).
- Restricción de permisos según las necesidades operativas de cada rol.

## 4. Protocolos de Acceso y Revocación

- Se asignará un usuario e ID único a cada persona dentro del sistema.
- Cada usuario tendrá un rol predefinido, sin posibilidad de cambio sin autorización administrativa.
- La revocación de permisos se realizará al finalizar la relación del usuario con la empresa o en caso de actividad sospechosa.

## 5. Registro y Monitoreo

- Se auditarán todos los accesos y modificaciones realizadas en la base de datos y el sistema.
- Se registrarán los intentos de acceso fallidos y las acciones críticas realizadas por cada usuario.
- Los registros serán revisados periódicamente para detectar posibles brechas de seguridad.

## 6. Excepciones o Casos Especiales

No existen permisos temporales especiales.