**Planeacion de sistemas informáticos**

**Profesor:**

**Pedro Ramirez Garcia**

**Miembros:**

**Juan jose jerez pabon**

**José Camilo Torra Niño**

**D191**

**Unidades Tecnologicas de Santander**

**Bucaramanga**

**2024**

# Requisitos Funcionales

## Gestión de Producción

-- El sistema debe permitir registrar la cantidad de huevos producidos por cada gallina diariamente.

-- El sistema debe comparar la producción diaria de cada gallina con periodos anteriores y generar reportes.

-- El sistema debe permitir registrar manualmente nuevas gallinas en la base de datos.

-- El sistema debe enviar alertas cuando una gallina no esté produciendo o su producción haya bajado significativamente en comparación con su promedio.

## Gestión de Usuarios

-- El sistema debe permitir a los usuarios registrarse con cédula, nombre, apellido, correo electrónico y una contraseña.

-- El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión con su nombre de usuario o cédula y contraseña.

-- El sistema debe tener diferentes roles de usuario (por ejemplo, administrador y empleado) con diferentes niveles de acceso.

## Reportes y Análisis

-- El sistema debe generar reportes de producción diaria, semanal, y mensual

-- Con esto debe mostrar un resumen diario del inventario de huevos disponibles para la venta o uso interno.

## Alertas y Notificaciones

-- El sistema debe enviar notificaciones automáticas (vía email o SMS) cuando una gallina deje de producir o haya una caída significativa en la producción.

-- El sistema debe enviar notificaciones si el inventario de huevos es bajo.

# Requisitos No Funcionales

En los que el sistema debe cumplir en cuanto a rendimiento, seguridad, usabilidad, etc.

## Rendimiento

-- El sistema debe procesar el registro de una nueva producción de huevos en menos de 1 segundo.

## Seguridad

-- El sistema debe cifrar las contraseñas de los usuarios utilizando algoritmos de cifrados seguros como bcrypt o SHA-256.

-- El sistema debe exigir contraseñas de al menos 8 caracteres con una combinación de letras, números y símbolos.

## Disponibilidad

-- El sistema debe tener una disponibilidad del 99% durante todo el año.

-- El sistema debe ser accesible desde dispositivos móviles, tabletas y computadoras.

## Escalabilidad

-- El sistema debe ser escalable para soportar más usuarios y gallinas sin sacrificar rendimiento.

## Usabilidad

-- La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para personas con conocimientos básicos de informática.

-- El sistema ofrecería una guía de usuario integrado para ayudar a los usuarios nuevos.