**Departamento de Ciencias de la Computación(DCCO)**

**Carrera de Ingeniería de Software**

**Curso de Aplicaciones Distribuidas**

Perfil del Proyecto

Presentado por: Marley Almeida, Sebastian Bolaños, Nicole Lara, Axel Pullaguari

Tutor: Morales, Dario.

Ciudad: Sangolquí, Ecuador

Fecha: 01/02/2025

# **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

## **Gestión de empleados**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF01** | Gestión de empleados |
| **Descripción** | Registrar nuevos empleados con datos personales y laborales. |
| **Importancia** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF02** | Información de empleados |
| **Descripción** | Editar información de empleados. |
| **Importancia** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF03** | Listado de empleados |
| **Descripción** | Eliminar empleados. |
| **Importancia** | Alta |

## **Control de Asistencia**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF04** | Control de Asistencia |
| **Descripción** | Registrar entrada y salida de empleados |
| **Importancia** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF05** | Reportes de Asistencia |
| **Descripción** | Generar reportes de asistencia diarios, semanales y mensuales. |
| **Importancia** | Alta |

## **Evaluación de Desempeño**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF06** | Evaluación de Desempeño |
| **Descripción** | Registrar evaluaciones periódicas de desempeño. |
| **Importancia** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF07** | Informes de Desempeño |
| **Descripción** | Generar informes de desempeño por empleado. |
| **Importancia** | Alta |

## **Gestión de roles**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF08** | Roles de usuario |
| **Descripción** | Crear y administrar cuentas de usuarios. |
| **Importancia** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF09** | Roles de usuario |
| **Descripción** | Definir roles |
| **Importancia** | Alta |

# **REQUISITOS NO FUNCIONALES**

## **Rendimiento**

* **RNF01:** La aplicación deberá soportar una gran afluencia de gente al mismo tiempo
* **RFN02:** El tiempo de respuesta de las operaciones CRUD no debe ser muy largo

## **Seguridad**

* **RFN03:** Autenticación de empleados para el registro de asistencia
* **RFN04:** Cifrado de contraseñas
* **RFN05:** Control de Acceso basado en roles

## **Escalabilidad:**

* **RFN06:** Implementación basada en microservicios para facilitar escalabilidad horizontal.
* **RFN07:** Uso de bases de datos distribuidas si el sistema crece
* **RFN08:** Soporte para integración con APIs