

Universidad Fidélitas

Caso de estudio #1

Solución del caso de estudio

Curso:

Implantación de sistemas

Integrantes:

Jose Alberto Padilla Rivas

Carlos Josué Herrera González

Zhijian Chen Yu

David Francisco Sánchez Jiménez

Grupo 5

Profesora:

Maribel Solís Valverde

I Cuatrimestre 2025

Requerimientos Funcionales

Identificador	Modulo	Titulo	Descripción
RF-1	Planillas	Cálculo automático de salarios	El sistema debe calcular automáticamente los salarios con sus respectivas deducciones y beneficios
RF-2	Planillas	Generación de comprobantes de pago	El sistema generará automáticamente los comprobantes de pago para los empleados y los clientes
RF-3	Planillas	Seguimiento de tiempo y asistencia	El sistema permitirá el registro de entrada, salida y asistencia de los empleados diariamente
RF-4	Inventario	Registro de artículos	El sistema debe permitir que se registren nuevos artículos.
RF-5	Inventario	Administración de categorías y precios	El sistema debe permitir modificar las categorías de los productos y también los precios de los productos.
RF-6	Inventario	Ajuste de inventario	El sistema debe permitir ajustes en la cantidad de los productos que se han registrado.
RF-7	Ventas	Procesamiento de pedidos y transacciones	El sistema debe permitir la creación y seguimiento de los pedidos del cliente
RF-8	Ventas	Generación de facturas	El sistema debe crear facturas y recibos asociados a cada venta
RF-9	Ventas	Administración de cuentas y límites de crédito	El sistema debe permitir administrar las cuentas de los clientes, esto debe

			incluir el control de los límites de crédito y saldos
RF-10	Contaduría	Registro Financiero	El sistema debe permitir registrar las transacciones financieras de la empresa
RF-11	Contaduría	Estados Financieros	El sistema debe generar reportes sobre los balances económicos y reportes financieros de la empresa
RF-12	Contaduría	Cuentas por pagar/cobrar	El sistema deberá permitir ingresar cuentas por cobrar o cuentas por pagar para que la empresa pueda llevar el control de ellas.
RF-13	Administración	Gestión de usuarios	El sistema debe permitir la gestión de los usuarios, permitiendo crearlos, actualizar la información, su eliminación y la visualización de su información
RF-14	Administración	Control de acceso basado en roles	El sistema debe permitir la asignación y administración de permisos dependiendo de los roles y debe gestionar el acceso a distintas partes del sistema dependiendo del rol
RF-15	Administración	Configuración del sistema	El sistema permitirá que se hagan ajustes y personalizaciones dependiendo de las necesidades

RF-16	Reportes	Creación de reportes	El sistema deberá permitir la creación y la personalización de los distintos módulos del sistema para realizar posteriores análisis
RF-17	Reportes	Programación de informes	El sistema debe permitir que se programen reportes para que sean creados automáticamente.
RF-18	Reportes	Exportación de reportes	El sistema debe permitir exportar estos reportes en formatos de Excel y PDF.

Requerimientos No Funcionales

Identificador	Descripción	Tipo de requerimiento no funcional
RNF - 1	El sistema deberá garantizar protección mediante accesos restringidos hacia los roles específicos mediante autenticaciones y autorizaciones robustas.	Seguridad
RNF - 2	El sistema deberá estar preparado para poder incrementar gran volumen de información y usuarios fácilmente para manejar crecimientos de datos y usuarios.	Escalabilidad
RNF - 3	El sistema deberá ser intuitivo y rápido de aprender para el usuario final.	Usabilidad
RNF - 4	El sistema deberá procesar solicitudes eficientes del sistema para minimizar su tiempo de espera para	Rendimiento

	obtener respuestas rápidas del sistema.	
RNF - 5	El diseño del sistema deberá ofrecer actualizaciones o modificaciones a futuro para las mejoras.	Mantenibilidad