

Sistema de Gestión de Microempresa

Materia: SEMINARIO DE PRÁCTICA DE INFORMATICA

Módulo Canvas: 1

Autor: Agustin D'Amore

Legajo: VINF016940

Profesor Virtual: Carolina

Septiembre 2025

1. Introducción

El presente documento tiene como finalidad describir el desarrollo y las funcionalidades del proyecto "Sistema de Gestión de Microempresa". La redacción se mantiene en un formato despersonalizado para garantizar la objetividad del informe, siguiendo las directrices de presentación establecidas. El objetivo principal de la aplicación es proporcionar una herramienta integral para la administración de clientes, proyectos, facturación, empleados y tareas, centralizando la información y optimizando los flujos de trabajo de una pequeña empresa.

2. Descripción del Proyecto

El sistema fue desarrollado en el lenguaje de programación Java, utilizando una interfaz gráfica de usuario Swing para la interacción con el usuario y una base de datos MySQL para la persistencia de los datos. La arquitectura del software se organiza en varias capas, separando la lógica de negocio (DAO¹), el modelo de datos y la presentación (GUI), lo que facilita su mantenimiento y escalabilidad.

Las principales funcionalidades implementadas son:

- **Dashboard Principal:** Ofrece una vista rápida de métricas clave como proyectos activos, facturas pendientes e ingresos del mes.
- **Gestión de Clientes:** Permite el alta, baja, modificación y consulta de clientes, incluyendo un buscador y la posibilidad de exportar los datos a CSV y PDF.
- Gestión de Proyectos: Administración completa del ciclo de vida de los proyectos, asociándolos a clientes específicos.
- **Módulo de Tareas:** Asignación de tareas a empleados dentro de un proyecto, con seguimiento de estado y fechas límite.
- **Control Financiero:** Incluye la generación de facturas, registro de gastos por proyecto y seguimiento de pagos.
- Administración de Personal: Gestión de empleados y control de usuarios con diferentes roles y permisos (Administrador, Gestor, Empleado).
- Registro de Horas: Permite a los empleados registrar las horas trabajadas en tareas específicas.

3. Conclusión

El proyecto cumple con los objetivos propuestos, entregando una solución de software funcional y robusta para la gestión de una microempresa. Se ha puesto especial atención en la usabilidad de la interfaz y en la integridad de los datos. Futuras mejoras podrían incluir la implementación de reportes más detallados o la migración a una plataforma web.