

Presupuesto aproximado del proyecto – Sistema de Gestión de Restaurantes

Descripción general del proyecto

El presente presupuesto corresponde al desarrollo de un **sistema web básico para la gestión de sucursales de una cadena de restaurantes**, centrado en la administración de **cajas, movimientos de dinero, comensales y pagos**.

El sistema permitirá registrar los ingresos y egresos de dinero en cada sucursal, reflejar los pagos realizados por los clientes, y consultar el estado financiero de cada caja en tiempo real.

El desarrollo incluirá la implementación de un **backend en Java con Spring Boot**, una **base de datos relacional (MySQL o PostgreSQL)** para la persistencia de datos, y una **interfaz web sencilla basada en Thymeleaf** para la interacción de usuarios administrativos, cajeros y encargados de sucursal.

Alcance funcional

El sistema contemplará las siguientes funcionalidades principales:

- **Registro de sucursales** con su información básica y caja asociada.
- **Registro de movimientos** (ingresos y egresos) dentro de la caja de cada sucursal.
- **Registro de pagos de comensales**, con impacto automático en la caja.
- **Consulta del estado actual de caja** y de su historial de movimientos.
- **Registro y administración de comensales** asociados a cada sucursal.
- **Generación de reportes** de ingresos, egresos y saldo final por período.
- **Cierre diario de caja**, con control de ingresos totales y egresos del día.
- **Validaciones básicas de integridad** para evitar duplicidades o inconsistencias entre entidades.

Estimación de esfuerzo

El desarrollo completo se estima en **aproximadamente 38 horas de trabajo efectivo**, distribuidas según las tareas derivadas de las Historias de Usuario principales.

Desglose técnico por tipo de tarea

Tipo de tarea	Descripción	Horas estimadas
Backend (servicios, entidades, controladores)	Lógica de negocio, validaciones y persistencia de datos	18 h
Frontend (vistas Thymeleaf, controladores web)	Formularios, listados, vistas de reportes y navegación	10 h
Configuración del proyecto y base de datos	Setup de Spring Boot, conexión, repositorios y entidades	4 h
Pruebas funcionales básicas y ajustes	Validación de flujos y corrección de errores menores	3 h
Documentación y despliegue local	Instrucciones de uso y preparación de entorno ejecutable	3 h
Total general		38 horas

Valor de referencia por hora

Según los valores orientativos publicados por el **Colegio Profesional de Ciencias Informáticas de Córdoba (CPCIPC)** (<https://cpcipc.org.ar/honorarios-recomendados/>), la hora profesional para desarrollo de software se estima entre **\$8.000 y \$15.000 ARS/hora**, dependiendo de la complejidad y experiencia del desarrollador.

Se considera un valor promedio de **\$10.000 ARS/hora** para esta estimación.

Presupuesto total estimado

Escenario	Valor por hora	Total horas	Total ARS
Base (promedio)	\$10.000	38	\$380.000
Profesional avanzado	\$15.000	38	\$570.000

Observaciones adicionales

- El sistema se desarrollará con herramientas y frameworks de uso libre: **Spring Boot**, **Thymeleaf**, **Bootstrap** y **MySQL/PostgreSQL**.
- El presupuesto **no incluye costos de hosting ni dominio**, ya que la entrega corresponde a una versión funcional ejecutable en entorno local.
- El alcance puede ampliarse con funcionalidades adicionales (usuarios con roles, cierre mensual, reportes gráficos, etc.), que requerirían un nuevo ajuste presupuestario.
- Este presupuesto tiene carácter **orientativo y académico**, basado en la complejidad funcional estimada y las horas de desarrollo individual.