**Acta de Constitución del Proyecto**

**Información del proyecto**

| Empresa / Organización | Duoc UC Sede Puente Alto |
| --- | --- |
| Proyecto | Gestor.io |
| Fecha de preparación | Agosto - 2024 |
| Cliente | Escuela de Telecomunicaciones e Informática |
| Patrocinador principal | Escuela de Telecomunicaciones e Informática |
| Gerente de proyecto | Bruno Pérez |

**Propósito y justificación del proyecto**

| El propósito principal del proyecto es desarrollar un sistema web de tipo ERP (Enterprise Resource Planning) orientado a comercios. Este sistema está diseñado para ofrecer una solución que permita la gestión de operaciones comerciales, considerando las áreas de ventas, inventario y finanzas.  Este proyecto se realizará en el contexto de CAPSTONE, lo que significa que no tiene solo como objetivo la entrega de una solución funcional, sino que también la demostración de competencias clave adquiridas a lo largo de la carrera. A través de la implementación de este ERP, se pretende mostrar la capacidad de abordar un proyecto de software complejo, considerando metodologías ágiles, diseño de software y mejores prácticas en el ámbito de la gestión y la seguridad. |
| --- |

**Descripción del proyecto y entregables**

| El proyecto "Gestor.io" busca desarrollar un sistema web ERP para comercios, facilitando la gestión de ventas, inventario y autenticación de usuarios. Este desarrollo forma parte del proyecto CAPSTONE del portafolio y tiene como objetivo demostrar las habilidades adquiridas a lo largo de la carrera.  Para los entregables por fase se considera lo siguiente:  **Planificación**   * **Análisis de Requisitos**: Documento de requisitos, Carta Gantt, Backlog de tareas.   **Desarrollo**   * **Configuración del Entorno**: Repositorio Git, entorno en Vercel, y bases de datos configurados. * **Frontend**: Estructura de Next.js, gestión de estados, autenticación, y componentes de UI desarrollados. * **Backend**: API Routes configuradas, servicios de ventas e inventario, y sincronización offline.   **Implementación**   * **Despliegue**: Sistema desplegado, ajustes post-despliegue, y monitoreo inicial.   **Cierre del Proyecto**   * **Revisión y Ajustes Finales**: Validación de requisitos, ajustes finales, y documentación preparada para la entrega. |
| --- |

**Objetivos**

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Alcance** | |
| Autenticación de credenciales | 99% de autenticaciones realizadas sin errores. |
| Apartado de ventas | 100% de las ventas registradas correctamente sin discrepancias. |
| Gestión de inventario | 98% de concordancia entre el inventario registrado y el físico. |
| Apartado de reportes | 95% de los reportes generados sin errores dentro del tiempo especificado. |
| Gestión de proveedores | 100% de los registros de proveedores sin errores en los datos. |
| **Cronograma** | |
| Toma de requisitos (12/08 - 18/08) | 100% de cumplimiento del plazo |
| Creación de Mockups en Figma (19/08 - 01/09) | 100% de cumplimiento del plazo |
| Documentación (23/08 - 01/09) | 100% de cumplimiento del plazo |
| Configurar el entorno de desarrollo (26/08 - 01/09) | 100% de cumplimiento del plazo |
| Desarrollo Frontend (29/08 - 11/10) | 90% de cumplimiento del plazo |
| Desarrollo Backend (17/09 - 28/20) | 95% de cumplimiento del plazo |
| Implementación (28/10 - 03/11) | 100% de cumplimiento del plazo |
| **Calidad** | |
| Adecuación Funcional | 100% de los requisitos funcionales implementados correctamente. |
| Eficiencia de Desempeño | Tiempo de respuesta inferior a 2 segundos bajo condiciones normales de uso. |
| Compatibilidad | 0% de errores de compatibilidad en los navegadores y dispositivos soportados. |
| Capacidad de Interacción | 99% de interacciones entre módulos realizadas sin fallos. |
| Fiabilidad | Menos de 1 fallo crítico por mes en producción. |
| Seguridad | 0 vulnerabilidades críticas sin resolver antes de la puesta en producción. |
| Mantenibilidad | Resolución de bugs en menos de 48 horas tras su reporte. |
| Flexibilidad | Nuevas funcionalidades implementadas en menos de 2 semanas tras su aprobación. |
| Protección | 0 incidentes de seguridad en el sistema tras la implementación de medidas de protección. |
| **Otros** | |
|  |  |
|  |  |

**Riesgos iniciales de alto nivel**

| Para el proyecto de se debe considerar los siguientes riesgos de alto nivel:   * Fallas en la integración de tecnologías   + **Impacto**: Problemas en la interoperabilidad entre Firebase, PouchDB, y otras tecnologías, lo que podría afectar la funcionalidad del sistema. * Retrasos en el cronograma   + **Impacto**: Posible incumplimiento de los plazos de entrega y aumento de costos. * Problemas de seguridad de datos   + **Impacto**: Exposición de datos sensibles, pérdida de confianza de los usuarios y posibles implicaciones legales. * Falta de recursos humanos o técnicos   + **Impacto**: Demoras en el desarrollo por falta de personal o herramientas necesarias. * Dificultad en el despliegue   + **Impacto**: Problemas al llevar el sistema a producción, afectando la disponibilidad para el cliente. |
| --- |

**Cronograma de hitos principales**

| **Hito** | **Fecha tope** |
| --- | --- |
| Toma de requisitos | 18/08 |
| Creación de Mockups en Figma | 01/09 |
| Documentación | 01/09 |
| Configurar el entorno de desarrollo | 01/09 |
| Desarrollo Frontend | 11/10 |
| Desarrollo Backend | 28/20 |
| Implementación | 03/11 |

**Lista de Interesados (stakeholders)**

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Francisco Julliet | Docente | Escuela de Telecomunicaciones e Informática |
|  |  |  |

**Asignación del gerente de proyecto y nivel de autoridad**

**Gerente de proyecto**

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Bruno Pérez | Gerente de TI | Escuela de Telecomunicaciones e Informática |

**Aprobaciones**

| **Patrocinador** | **Fecha** | **Firma** |
| --- | --- | --- |
| Francisco Julliet | 06 - Septiembre |  |
| Bruno Pérez | 30 - Agosto |  |
|  |  |  |