| **OBJETIVO** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Describir el flujo completo de diseño del Sistema de Encomiendas, integrando los diagramas y modelos creados, para mostrar cómo el software será implementado y cómo se asegura su calidad. | | | | | |
| **CRITERIOS DE ENTRADA** | | | | | |
| * Requerimientos funcionales y no funcionales aprobados. * Casos de uso documentados. * Aprobación del alcance y objetivos del proyecto. * Entorno de desarrollo definido (Android Studio + MySQL interno). | | | | | |
| **ENTRADAS** | | | | | |
| Documento de requisitos del sistema.  Diagramas de casos de uso.  Estándares de diseño de software definidos por el curso.  Herramientas de modelado: Visual Paradigm (Community Edition). | | | | | |
| **ACTIVIDADES** <Lista de actividades del proceso > | | | | | |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** | **Roles participantes** | **Rol responsable** | **Resultado** |
| 1 | Definir generalidades | Se documenta problema, alcance y estrategia | Equipo | Líder | Sección "Generalidades" completa |
| 2 | Arquitectura de software | Se selecciona estilo (Cliente-Servidor con Android y BD MySQL) | Equipo | Líder + arquitecto | Documento de arquitectura |
| 3 | Diagrama de contexto | Modelar interacción del sistema con actores externos | Diseñador | Diseñador | DFD de contexto terminado |
| 4 | Diagrama funcional | Modelar procesos principales del sistema | Diseñador | Diseñador | Diagrama funcional en UML |
| 5 | Diagrama de información | Crear modelo ERD con entidades (Cliente, Envío, Guía, Conductor…) | Diseñador | Diseñador | ERD terminado |
| 6 | Diagrama de despliegue | Modelar ejecución en Android Studio con BD MySQL | Diseñador | Diseñador | Diagrama de despliegue final |
| 7 | Diagrama de desarrollo | Representar fases y dependencias de implementación | Equipo | Líder | Diagrama de desarrollo listo |
| 8 | Diagrama de concurrencia | Modelar hilos paralelos (UI, BD, Notificaciones, etc.) | Diseñador | Diseñador | Diagrama de concurrencia aprobado |
| 9 | Diagrama operacional | Documentar flujo de operación completo (inicio a entrega) | Diseñador | Diseñador | Diagrama operacional |
| 10 | Diseño detallado | Incluir diagramas de clases, interfaces, datos | Equipo | Diseñador | Sección de diseño detallado |
| **SALIDAS** | | | | | |
| Documento **Especificación de Diseño de Software (SDS)**.  Diagramas UML y ERD completos.  Script narrativo de diseño.  Documento final revisado y corregido. | | | | | |
| **CRITERIOS DE SALIDA** | | | | | |
| Todos los diagramas completos y consistentes.  Documentación revisada y aprobada.  Corrección de todos los defectos encontrados en revisión.  Validación del instructor. | | | | | |

| **CONTROL DE CAMBIOS** |
| --- |

| **Fecha** | **Descripción** | **Autor(es)** |
| --- | --- | --- |
| 17-9-25 | Versión inicial del script | Santiago Chávez |