

## 1.1 Entrevista Inicial con el Cliente

- Programar una reunión inicial
- Preparar preguntas clave sobre el proyecto
- Escuchar atentamente las necesidades del cliente
- Tomar notas detalladas
- Aclarar dudas inmediatamente

## 1.2 Análisis de Requisitos

- Clasificar requisitos (funcionales y no funcionales)
- Priorizar requisitos con el cliente
- Crear un documento de especificación de requisitos
- Validar el documento con el cliente
- Iterar si es necesario

## 2.1 Definición del Alcance

- Crear un documento de alcance del proyecto
- Definir objetivos claros y medibles
- Establecer límites del proyecto
- Identificar posibles riesgos
- Obtener aprobación del cliente

## 2.2 Selección de Tecnologías

- Evaluar opciones para el frontend (ej. React, Vue, Angular)
- Seleccionar tecnologías para el backend (ej. Node.js, Django, Rails)
- Elegir una base de datos adecuada (ej. PostgreSQL, MongoDB)
- Considerar servicios en la nube (ej. AWS, Google Cloud)
- Documentar y justificar las elecciones

## 3.1 Diseño de la Base de Datos

- Crear un modelo entidad-relación
- Normalizar las tablas
- Diseñar índices y claves
- Planificar la escalabilidad
- Documentar el esquema de la base de datos

## 3.2 Diseño de la API

- Definir endpoints y métodos HTTP
- Establecer formatos de solicitud y respuesta
- Planificar la autenticación y autorización
- Diseñar manejo de errores
- Crear documentación de la API (ej. usando Swagger)

## 4.1 Prototipado de Interfaz de Usuario

- Crear wireframes de baja fidelidad
- Diseñar mockups detallados
- Desarrollar un prototipo interactivo
- Obtener feedback del cliente
- Iterar basándose en el feedback

## 4.2 Implementación Frontend

- Configurar el entorno de desarrollo
- Implementar la estructura básica de la aplicación
- Desarrollar componentes reutilizables
- Integrar con la API backend
- Implementar manejo de estado (ej. Redux, Vuex)



## 5.1 Configuración del Servidor

- Instalar y configurar el servidor web
- Configurar el entorno de desarrollo backend
- Implementar sistema de control de versiones
- Configurar la conexión a la base de datos
- Establecer variables de entorno

## 5.2 Implementación de la Lógica de Negocio

- Desarrollar modelos de datos
- Implementar controladores
- Crear servicios para lógica compleja
- Implementar autenticación y autorización
- Desarrollar endpoints de la API

## 6.1 Integración Frontend-Backend

- Conectar frontend con endpoints de la API
- Manejar estados de carga y errores
- Implementar caché y optimizaciones
- Asegurar consistencia en la experiencia del usuario
- Realizar pruebas de integración

## 6.2 Pruebas

- Desarrollar pruebas unitarias para frontend y backend
- Implementar pruebas de integración
- Realizar pruebas de rendimiento
- Ejecutar pruebas de seguridad
- Llevar a cabo pruebas de aceptación del usuario

## 7.1 Preparación para el Despliegue

- Configurar entorno de producción
- Optimizar assets (minificación, compresión)
- Configurar sistemas de monitoreo
- Implementar estrategia de respaldo y recuperación
- Realizar pruebas finales en un entorno de staging

## 7.2 Despliegue y Mantenimiento Continuo

- Ejecutar el despliegue a producción
- Monitorear el rendimiento y los errores
- Implementar actualizaciones y parches de seguridad
- Realizar copias de seguridad regulares
- Proporcionar soporte continuo y mantenimiento