

Contrato de desarrollo de software entre el equipo 1 de la clase de Integración de seguridad informática en redes y sistemas de software (Gpo 524) y socio formador CETAC

Fecha: 16 de agosto, 2021

En este contrato, declaramos que, con bases en los principios de manifiesto ágil, nuestros acuerdos de trabajo son:

- Se establecerá un líder.
- Compartiremos información relevante para el software.
- Debe ser prioridad el crear un software funcional y satisfacer las necesidades del cliente (socio formador CETAC).
- Procuraremos tener buenas prácticas de programación y arquitecturas funcionales.
- Armar proyectos con individuos motivados.
- Ofrecer un ambiente de confianza y apoyo con los integrantes del equipo.
- Establecer el progreso de la aplicación con software funcional.

Comportamientos que debemos tener para que el grupo sea efectivo:

- Ser participativos..
- Ser constructivos.
- Pensar creativamente
- Cumplir con los tiempos pactados.
- La comunicación será cara a cara.
- Escuchar y tomar en cuenta las opiniones de los demás.
- Ser puntual en las reuniones.
- Eliminar distractores: apagar el celular y evitar hacer otra actividad.
- Apoyar a los demás en lo que sea posible.

El desarrollo del sistema informático se dividirá en las siguientes etapas:

- Semana 1: análisis de requerimiento:
Los requerimientos deben ser procesables, medibles, comprobables, rastreables y ayudar a identificar oportunidades comerciales, se definen para facilitar el diseño del sistema.
Entregable: SRS (Análisis de requerimientos funcionales, no funcionales, alcance, riesgos (matriz de riesgos) y plan de trabajo (GANTT)/cronograma)
- Seman 2 y 3: diseño de software e infraestructura:
Diseño de UI, base de datos, algoritmos y componentes de bajo nivel y un diseño de arquitectura e infraestructura de alto nivel.
Entregable: Documento del diseño del software, así como infraestructura.
- Semana 4, 5 y 6: desarrollo de software y configuración de la infraestructura:
Creación, diseño, implementación y soporte de software.
Entregable: URL del repositorio de software con el código del servidor, cliente y la configuración de la infraestructura necesaria para desarrollar el proyecto.

- Semana 7 y 8: prueba de software y validación de operación de la infraestructura:
Identificar errores, lagunas o requerimientos de seguridad faltantes en contraste con los requisitos reales.
Entregable: Documento de estrategia de pruebas, plan de prueba, casos de prueba y datos de prueba, RTM Requirement Traceability Matrix, resumen y resultados de las pruebas, reporte de incidentes.
- Semana 9 y 10: implementación de software e integración de seguridad:
Lanzamiento, instalación, prueba, implementación y monitoreo del rendimiento.
Entregables: Documentación para el cliente y reporte final (técnico).

Tiempo de desarrollo e implementación: 10 semanas

Costo: \$50,000 MXN



Marco Antonio Bosquez González



Alejandro Hernández Ramos



Christian Jesús González Ramírez

Socio formador CETAC