

1. Usted se encuentra realizando un desarrollo para una importante compañía TI, ¿qué etapas considera se deben tener en cuenta para que el desarrollo cumpla con los requerimientos planteados y el cliente quede satisfecho? Justifique las etapas.

RTA:

1. Realizó un estudio del proyecto planteado, donde verificó su viabilidad, entre esto el costo que va tener el desarrollo del mismo, el tiempo establecido para realizarse según las necesidades del cliente y los beneficios financieros que se pueden obtener una vez el proyecto finalice.
2. Una vez aprobada la viabilidad del proyecto principalmente aplicaría la metodología de SCRUM para tener un mejor control sobre el desarrollo del proyecto. Que se podría dividir en las siguientes etapas:
 - a. **Product Backlog:** Es donde se establecen las partes con más importancia del proyecto y se obtiene información breve y detallada del mismo por medio de las User Stories.
 - b. **Sprint:** Con intervalos cortos de tiempo por cada sprint, se desarrolla un producto entregable y así conseguir un feedback valioso por parte del cliente, el objetivo de cada sprint es determinado por el equipo de trabajo en el **Sprint Planning**, donde se planean las tareas necesarias para completar un ítem del Product Backlog. Todos los días se realiza una **Daily Meeting** donde se sabe lo que cada integrante del equipo realizó el día anterior, lo que va a realizar ese día y si se está teniendo algún tipo de problema o impedimento que evita la realización de su tarea. También vamos a tener una **Sprint Review** en donde se va a entregar al cliente el avance del proyecto y el equipo muestra su funcionamiento, el cliente puede validar los cambios y además nuevas tareas para agregar al Product Backlog. Por último se realiza un **Sprint Retrospective** donde se evalúa el trabajo y la metodología de scrum usada en el sprint, la cual va a ayudar a proponer mejoras para el siguiente sprint.

2. Se le entrega una aplicación Web que presenta un error por compatibilidad de librerías (Archivos no actualizados). Cuál sería su plan para abordar este error y dejar funcionando la aplicación Web.

RTA:

Realizó una revisión de la aplicación web para determinar con exactitud cual es el error de compatibilidad, tomando librería por librería y obteniendo la documentación de la versión a la cual quiero actualizar, así poder hacer cambios en el código y adaptándolo a los parámetros de aquella versión, de esta manera hacer que funcione correctamente.

3. Diseñe y proponga la solución ya sea en pseudocódigo, diagrama de bloques, diagrama de flujo, utilizando las herramientas que usted considere y que le permitan explicar su solución a los siguientes enunciados:

a. Formulario de registro de usuarios:

- Creó los campos para ingresar la información:
Nombre, dirección, teléfono, email, contraseña, país.
-
- Pongo todos los campos como requeridos
- Almaceno la información en un Json
- Envio por método Post al servidor
-
- Recibo el post con la información del body que llega del cliente.
- Verifico si el body tiene la información.
- En caso de no tener información envío una respuesta de error 400 'faltan campos por completar'
- Verifiqué que el correo electrónico no este registrado con anterioridad
- En caso de encontrar registro envió una respuesta de error 400 'Ya se posee un registro con ese email'
- Pregunto si desea ser dirigido al formulario de login
- En caso de no encontrar registro del correo realizo creo el usuario
- Encripto la contraseña
- Almaceno el usuario en la base de datos
- Envio mensaje status 200 'Usuario creado con éxito'

b. Formulario de autenticación de usuario con integración a un API:

- Creó los campos de email y contraseña
 - Creo la verificación de los campos para que no esten vacios
 - Almaceno la información en un Json
 - Envío el Json por método Post al servidor
 - Verifiqué que el body tenga información
 - en caso de no traer informacion envio el error 400 'No se ha proporcionado credenciales'
 - En caso de traer información, consulto en la base de datos si el email está registrado
- en caso de no estar registrado envió el error 404 'Credenciales no válidas'
- En caso de tener registro, comparó la contraseña
 - en caso que la contraseña no sea igual envió el error 404 'Credenciales no válidas'
 - en caso de la contraseña coincidir doy acceso