

Tarea 3

Requerimientos funcionales:

Un sistema con dos programas una para el consumidor y el otro para ver los resultados de los datos proporcionados por el consumidor.

El programa del cliente debe de mostrar 5 preguntas al consumidor.

El programa debe de continuar con las secuencias sin cerrarse.

Cada pregunta debe de tener 3 opciones (Bien, Regular Y Mal).

El sistema de monitoreo tiene que guardar las respuestas, la fecha y hora en una base de datos.

En la última pregunta debe de mostrar un cupón de 5% en la próxima compra.

Al final de la encuesta se debe de mostrar este mensaje: “¡Muchas gracias! Tu opinión es muy importante para nosotros” y el Usuario no puede regresar a las respuestas

El sistema de resultados tiene que mostrar los totales por fecha, el listado de preguntas y el porcentaje de cada respuesta.

Solo los administradores pueden ver el sistema de resultados.

Requerimientos no funcionales.

La encuesta se tiene que terminar, si el consumidor no termina la encuesta no tiene la opción de reiniciarla.

Análisis de Requerimientos

Este sistema es sencillo porque el consumidor ingresa datos en un ciclo con 5 preguntas y 3 opciones en cada pregunta. El sistema de resultado muestra las fechas y un porcentaje de cada respuesta a los administradores.

Yo utilizaría un flujo de proceso lineal ya que con una buena planificación se puede desarrollar el sistema respetando el tiempo de desarrollo y el presupuesto del proyecto.

Yo utilizaría estos programas para hacer pruebas de calidad:

JMeter : una herramienta para intentar realizar nuestras pruebas de rendimiento.

Selenium : para hacer nuestras pruebas automatizadas.

JUnit 5 : para nuestras pruebas unitarias.

TestNG : como ejecutor de las pruebas de Selenium.

Probaría la base de datos y verificar que los datos son guardados. Verificar que la Tablet recibe bien los datos al ser ingresados, que cada icono envíe los datos indicados.

La aplicación se tiene que mantener actualizada para poder manejar los datos que ingresan a la base de datos. Ya que la base de datos va a escalar o dependiendo del volumen de ventas los datos que ingresan pueden ser mayores a los proyectados.