Escenario de atributo de calidad.

|  |  |
| --- | --- |
| Cod. Escenario: 01 | |
| **Descripción**  Se desea añadir un nuevo requisito que satisface una funcionalidad de un comprador o administrador. | |
| Interesado: Desarrollador | Atributo:Mantenibilidad |
| **Validación del Escenario** | |
| **Origen del estímulo** | Cliente |
| **Estímulo** | Implementación de un nuevo requerimiento |
| **Entorno** | ámbito de desarrollo |
| **Artefacto** | aplicación |
| **Respuesta** | implementación correcta de nuevas funcionalidades |
| **Medida de respuesta** | Añade el nuevo requerimiento sin afectar la aplicación |

* Elegir el tipo de aplicación a construir: de escritorio, web tradicional, web responsive web design, web single page, móvil nativa, móvil híbrida y servicios. Se debe justificar por qué.

La aplicación será portable para este negocio dado que se puede utilizar en el móvil y en escritorio, estará enfocada en la usabilidad.

* Elegir un estilo arquitectónico acorde a los requisitos funcionales y no funcionales: capas, micro kernel, orientado a eventos, microservicios. Se debe justificar por qué.

La arquitectura utilizada fue la de cliente-servidor por medio del estilo arquitectónico de capas este estilo nos da un desacoplamiento de las partes que componen el sistema, gracias a esto se facilitará agregar o modificar algún componente debido a la modularidad del proyecto evitando los errores de funcionalidad. También se realizó la separación de roles (administrador,restaurante,cliente)

* Elegir la tecnología (lenguaje, framework de desarrollo, motor de base de datos, etc.). En resumen las preguntas que tenemos que responder son: ¿Qué tecnologías ayudan a implementar los estilos arquitecturales seleccionados? ¿Qué tecnologías ayudan a implementar el tipo de aplicación seleccionada? ¿Qué tecnologías ayudan a cumplir con los requisitos no funcionales especificados?

**Tecnología multi-thread & sockets tcp:** Esto nos permite recibir múltiples peticiones sin que el servidor colapse.

**Api swing java:**nos permite crear interfaces gráficas las cuales son visualizables para el cliente, además favorece la usabilidad.

**Mysql:** Nos permite el registro de datos requeridos por la aplicación,incluyendo las búsquedas