

A continuación se describen los requerimientos de un proyecto para el cual se desea que usted realice el análisis de los requerimientos, utilizando como base UML..

En la primera sección se describe el objetivo del proyecto, en la sección dos, se muestra la vista general de la aplicación a nivel de arquitectura general, en la tercera sección se muestran las especificaciones del servidor al cual se conectará la aplicación.

En la cuarta sección se describe el problema con mayor nivel de detalle, en la quinta se presenta el modelo de bases de datos y finalmente en la sexta se presenta el alcance para que presente el proyecto que debe realizar.

1. Objetivos

Desarrollar una Aplicación de Corredor de Bolsa con una utilizando una interfaz gráfica que se ajuste a los requerimientos.

2. Especificaciones del servidor heredado

El servidor heredado un poderoso administrador de bases de datos de SQL (lenguaje) con un diseño compacto.

La base de datos se ejecuta en un único servidor.

La base de datos está diseñada con un esquema específico que no se puede cambiar.

3. Problema del cliente de la Aplicación

Requisitos funcionales:

Comprar, vender y actualizar las existencias para clientes en la base de datos utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI).

Añadir los clientes y eliminar clientes de la base de datos.

Modificar el nombre del cliente y dirección, pero no un Número de Seguro Social (SSN del cliente,).

Ver el precio actual de cualquier acción en la base de datos.

4. Recursos del proyecto:

Una máquina de servidor, que es la base de datos

Múltiples estaciones de trabajo para acceder a la aplicación

5. Restricciones del proyecto:

Consultas de base de datos debería utilizar una única cédula del cliente o un único símbolo bursátil.

6. Esquema de la base de datos de la Aplicación

Componentes del esquema se describen en esta sección.

La tabla Cliente

Nombre del Campo	Tipo	Comentario
cedula	char(15)	Llave Primaria
nombre	char(40)	
direccion	char(100)	

La tabla Acciones

Nombre del Campo	Tipo	Comentario
cedula	char(15)	No Nulo Llave Primaria
simbolo	char(8)	No Nulo Llave Primaria
cantidad	Int(4)	

La tabla Valores

Nombre del Campo	Tipo	Comentario
simbolo	char(8)	Llave Primaria
precio	real	

7. Análisis de Requerimientos

- Caso de Uso 1: Crear nuevo Cliente
- Caso de Uso 2: Eliminar Cliente
- Caso de Uso 3: Actualizar campos del Cliente
- Caso de Uso 4: Ver detalles del Cliente
- Caso de Uso 5: Ver lista de Clientes
- Caso de Uso 6: Ver cartera de Cliente
- Caso de Uso 7: Comprar Acciones a nombre de un cliente
- Caso de Uso 8: Vender Acciones a nombre de un cliente
- Caso de Uso 9: Ver Precios de los Valores

8. Requerimientos Generales

- Soporte de múltiples usuarios simultáneos a través de la Intranet
- Servir todos los casos de uso con una Interfaz gráfica de usuario

9. Restricciones

- Presentar y actualizar la información almacenada en la base de datos
- La información presentada debe ser en tiempo real
-

10. Casos de Prueba

- Deben realizarse los casos de prueba necesarios siguiendo el formato dado en el curso.

11. Análisis de la Arquitectura

La aplicación se requiere sea construida con los siguientes componentes:

- Una interfaz grafica para desplegar y actualizar la información
- Componentes de software que contengan la lógica del negocio y validen los cambios solicitados
- Componentes de software que conecten la interfaz con los componentes de negocio en las solicitudes (REQUESTS)
- Componentes asociados a la interfaz gráfica que manejen la lógica de interacción con el usuario, validaciones, y la inteligencia de navegación

Página de Despliegue de información del Cliente y de la información de las acciones

The screenshot shows a web application window titled "BrokerTool". It features a tabbed interface with four tabs: "Customer Details", "All Customers", "Portfolio", and "Stocks". The "Customer Details" tab is currently selected. Within this tab, there are three input fields labeled "Customer Name", "Customer Identity", and "Customer Address". Below these fields are four buttons arranged in a 2x2 grid: "Get Customer", "Update Customer", "Add Customer", and "Delete Customer". At the top of the window, there are two labels with arrows pointing to specific areas: "Customer Details Panel" points to the "Customer Details" tab, and "Selection Panel" points to the "All Customers" tab. At the bottom of the window, there is a "Log Panel" with a text area for logging activities.

12.Trabajo a realizar

Deberá hacer los casos de uso en formato expandido de los casos de uso 50 puntos)

Para cada caso de uso deberá presentar los diagramas de actividad respectivos que reflejen el caso de uso en formato expandido (25 puntos).

Debe presentar los caos de prueba (25 puntos).

Los requerimientos de validación no vienen especificados, pero se espera que usted, como desarrollador proactivo, presente un programa que realice todas las validaciones pertinentes, por lo tanto las mismas serán parte de la evaluación.

Página de Despliegue de la información de todos los clientes

