

DIAGRAMA BROKERGOD

Tabla Usuario

La tabla `Usuario` almacena la información de los usuarios registrados en el sistema. Los campos son:

- ID_usuario: Es la clave primaria que identifica de manera única a cada usuario. Es un entero que se incrementa automáticamente.
- Nombre: Almacena el nombre del usuario.
- Apellido: Almacena el apellido del usuario.
- Correo_electronico: Almacena el correo electrónico del usuario.
- Contraseña: Almacena la contraseña del usuario.
- Saldo_cuenta_demo: Almacena el saldo de una cuenta demo para simulaciones o pruebas. Es un valor decimal.

Tabla Accion

La tabla `Accion` almacena información sobre las acciones disponibles en el sistema. Los campos son:

- ID_accion: Es la clave primaria que identifica de manera única a cada acción. Es un entero que se incrementa automáticamente.
- Simbolo: Almacena el símbolo bursátil de la acción.
- Nombre_empresa: Almacena el nombre de la empresa a la que pertenece la acción.
- Precio_actual: Almacena el precio actual de la acción. Es un valor decimal.
- Cantidad_disponible: Almacena la cantidad de acciones disponibles.

Tabla Operacion

La tabla `Operacion` almacena las transacciones realizadas por los usuarios. Los campos son:

- ID_Operacion: Es la clave primaria que identifica de manera única a cada operación. Es un entero que se incrementa automáticamente.
- ID_usuario: Almacena el identificador del usuario que realizó la operación. Este campo se relaciona con la tabla `Usuario`.
- Fecha_hora: Almacena la fecha y hora en que se realizó la operación.
- Tipo_operacion: Almacena el tipo de operación (por ejemplo, compra o venta).
- Simbolo_accion: Almacena el símbolo de la acción involucrada en la operación. Este campo se relaciona con la tabla `Accion`.
- Cantidad_acciones: Almacena la cantidad de acciones involucradas en la operación.
- Precio_unitario: Almacena el precio unitario de la acción en la operación. Es un valor decimal.
- Comision_broker: Almacena la comisión cobrada por el broker por realizar la operación. Es un valor decimal.

Tabla Portafolio

La tabla `Portafolio` almacena la información sobre los portafolios de los usuarios. Los campos son:

- ID_portafolio: Es la clave primaria que identifica de manera única a cada portafolio. Es un entero que se incrementa automáticamente.
- ID_usuario: Almacena el identificador del usuario propietario del portafolio. Este campo se relaciona con la tabla `Usuario`.
- Simbolo_accion: Almacena el símbolo de la acción en el portafolio. Este campo se relaciona con la tabla `Accion`.
- Cantidad_acciones: Almacena la cantidad de acciones en el portafolio.
- Valor_total: Almacena el valor total del portafolio basado en la cantidad de acciones y su precio. Es un valor decimal.

Relaciones

Se definen varias relaciones entre las tablas para mantener la integridad referencial. Estas son

- Operacion.ID_usuario > Usuario.ID_usuario: Relación que indica que cada operación está asociada a un usuario.

- Operacion.Simbolo_accion > Accion.Simbolo: Relación que indica que cada operación involucra una acción específica.
- Portafolio.ID_usuario > Usuario.ID_usuario: Relación que indica que cada portafolio pertenece a un usuario.
- Portafolio.Simbolo_accion > Accion.Simbolo: Relación que indica que cada acción en el portafolio corresponde a una acción específica.