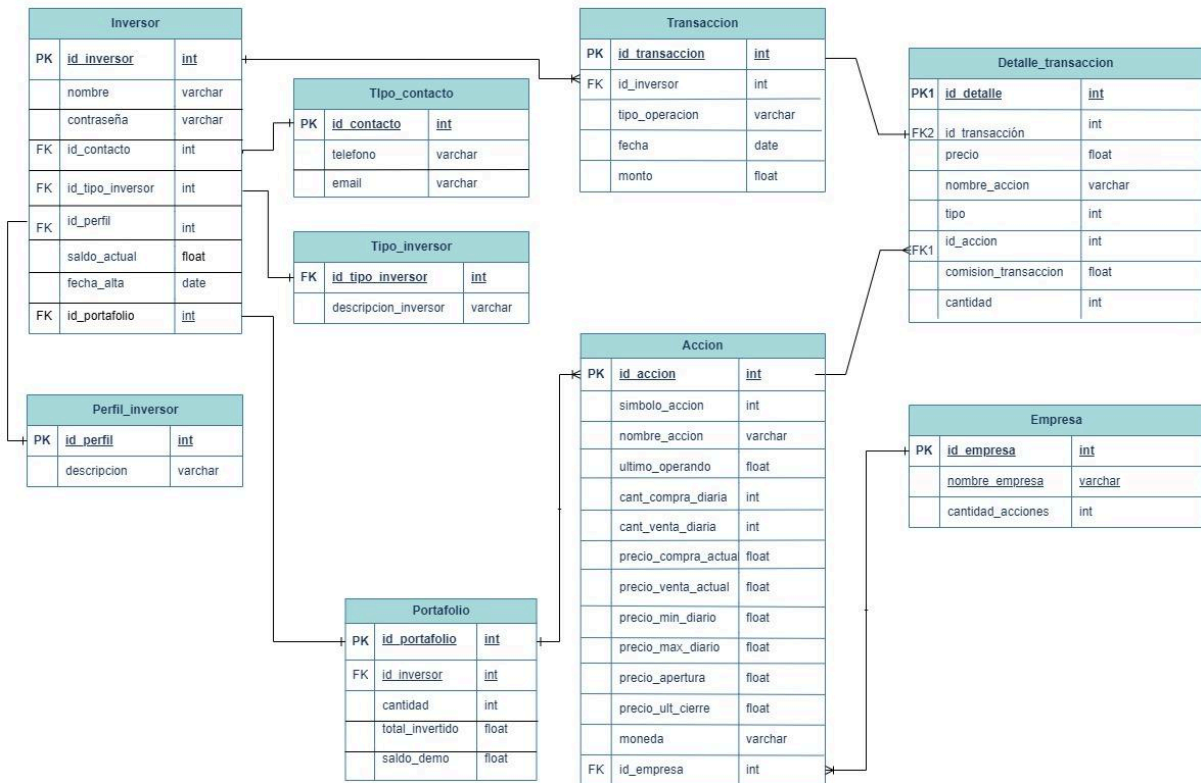


## BASE DE DATOS

### DIAGRAMA DE BASE DE DATOS

PROYECTO INTEGRADOR BROKER - PROGRAMANDO 18



[https://app.diagrams.net/#G1ChPg5-SBCq5GRscypETZpCEI18\\_ekMip#%7B%22pageId%22%3A%22R2IEEUbdFMjLhIrx00%22%7D](https://app.diagrams.net/#G1ChPg5-SBCq5GRscypETZpCEI18_ekMip#%7B%22pageId%22%3A%22R2IEEUbdFMjLhIrx00%22%7D)

### DOCUMENTACIÓN DEL MODELO RELACIONAL

La tabla de Detalle\_transaccion cuenta con los siguientes atributos:

**id\_detalle (PK)** de tipo int, **id\_accion (FK)** de tipo int, precio de tipo float, nombre\_accion de tipo varchar, tipo de tipo int, cantidad de tipo int, comision\_transaccion de tipo float, **id\_transacción (FK)** de tipo int.

La tabla Perfil\_inversor cuenta con los siguientes atributos:

**id\_perfil (PK)** de tipo int, descripción de tipo varchar.

La tabla Tipo\_contacto cuenta con los siguientes atributos:

**id\_contacto (PK)** de tipo int, teléfono de tipo varchar, email de tipo varchar

La tabla Transacción cuenta con los siguientes atributos:

**id\_transaccion (PK)** de tipo int, **id\_inversor (FK)** de tipo int, tipo\_operacion de tipo varchar, fecha de tipo date, monto de tipo float, **id\_detalle (FK)** de tipo int.

La tabla Inversor cuenta con los siguientes atributos:

**id\_inversor (PK)** de tipo int, nombre de tipo varchar, contraseña de tipo varchar, **id\_contacto (FK)** de tipo int, **id\_tipo\_inversor (FK)** de tipo int, **id\_perfil (FK)** de tipo int, saldo\_actual de tipo float, fecha\_alta de tipo date, **id\_portafolio (FK)** de tipo int.

La tabla Portafolio cuenta con los siguientes atributos:

**id\_portafolio (PK)** de tipo int, **id\_inversor (FK)** de tipo int, cantidad de tipo int, total\_invertido de tipo float, saldo\_demo de tipo float.

La tabla Tipo\_inversor cuenta con los siguientes atributos:

**id\_tipo\_inversor (PK)** de tipo int, descripcion\_inversor de tipo varchar

La tabla Empresa cuenta con los siguientes atributos:

**id\_empresa (PK)** de tipo int, nombre\_empresa de tipo varchar, cantidad\_acciones de tipo int.

La tabla Accion cuenta con los siguientes atributos:

**id\_accion (PK)** de tipo int, simbolo\_accion de tipo int, nombre\_accion de tipo varchar, ultimo\_operando de tipo float, cant\_compra\_diaria de tipo int, cant\_venta\_diaria de tipo int, precio\_compra\_actual de tipo float, precio\_venta\_actual de tipo float, precio\_min\_diario de tipo float, precio\_max\_diario de tipo float, precio\_apertura de tipo float, precio\_ult\_cierre de tipo float, moneda de tipo varchar, **id\_empresa (FK)** de tipo int.

## RELACIONES ENTRE LAS TABLAS:

1. **Detalle\_transaccion**
  - Relación con **Accion** mediante **id\_accion** (FK).
  - Relación con **Transaccion** mediante **id\_transacción** (FK).
2. **Transaccion**
  - Relación con **Inversor** mediante **id\_inversor** (FK).
  - Relación con **Detalle\_transaccion** mediante **id\_detalle** (FK).
3. **Inversor**
  - Relación con **Tipo\_contacto** mediante **id\_contacto** (FK).
  - Relación con **Tipo\_inversor** mediante **id\_tipo\_inversor** (FK).
  - Relación con **Perfil\_inversor** mediante **id\_perfil** (FK).
  - Relación con **Portafolio** mediante **id\_portafolio** (FK).
4. **Portafolio**
  - Relación con **Inversor** mediante **id\_inversor** (FK).
5. **Accion**
  - Relación con **Empresa** mediante **id\_empresa** (FK).

\*Creamos la Entidad Inversor que está relacionada uno a uno con tabla Tipo de Inversor que indica que el Cliente puede ser una persona física, jurídica o una empresa.

\*La tabla Inversor está relacionada uno a uno con la Tabla Perfil\_inversor(se clasifica como medio, agresivo y conservador).

\*La tabla Inversor está relacionada de uno a uno con la tabla Tipos de Contactos porque un inversor tiene como contacto un mail y teléfono, consideramos que dichos atributos hacían referencia a lo mismo que es otra entidad, por eso creamos una tabla independiente.

\* La tabla inversor tiene una relación uno a uno o uno a muchos tabla de Transaccion, a su vez la tabla Transaccion tiene relación uno a uno o uno a muchos con la tabla de Detalle\_transaccion, porque consideramos que el Inversor en una transacción puede comprar acciones de distintas empresas, si quisiera vender



acciones debería hacer otra transacción porque solo se permite un tipo de operación por transacción.

\*La tabla Accion puede estar vinculada de uno a uno, o uno a muchos con la tabla detalle de Transaccion, porque una acción puede tener un o varios detalles pero un detalle solo tiene una acción.

\*La relación de la tabla Empresa es de uno a uno o de uno a muchos con la Tabla Accion, porque una empresa puede tener una o muchas acciones pero una Acción solo una empresa.

\*La Tabla Portafolio puede tener relación de uno a uno o uno a muchos con tabla Accion y A su vez la Tabla Inversor tiene relación uno a uno con la tabla Portafolio.

***Integrantes:*** Pablo Nahuel Bocanegra, Facundo Ibañez Gambarte, Evelin Checa, Milagros Magaly Cabrera, Rodrigo Ezequiel Cavoli, Christian Caracach, Franco Bulacio y Florencia A. Langoni Rocaspana.