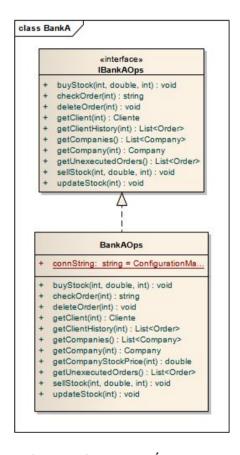
# Trabalho nº 2

# Sistema distribuído usando SOA

# Arquitetura do Projeto

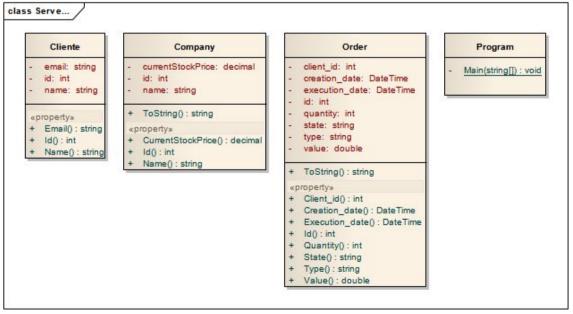
#### Bank A

Responsável pelas funções de ligação à base de dados.



### ServerA

Classe do servidor, também onde se encontra as classes Order, Client e Company. É responsável pela interação com a WebApp.



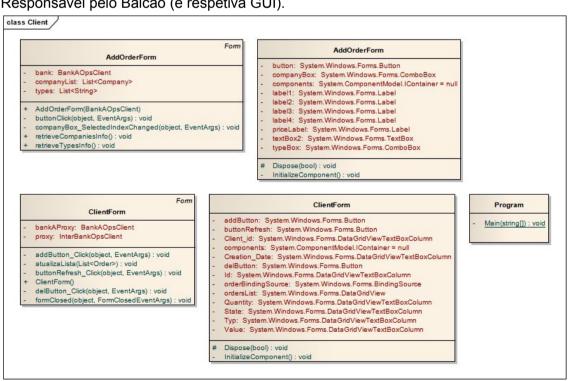
## **ExchangeService**

Responsável pelo serviço bolsista (e respetiva GUI).



#### Client

Responsável pelo Balcão (e respetiva GUI).



# Funcionalidades implementadas

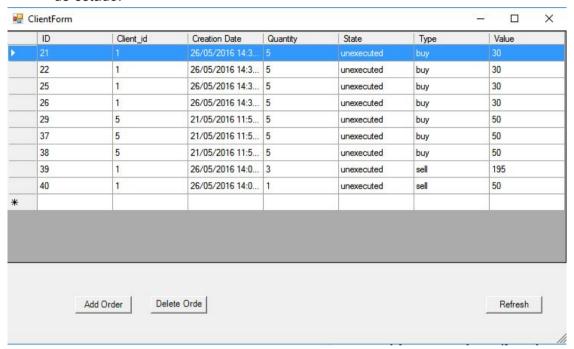
Foram implementadas todas as funções referentes à compra e venda de ações por clientes referentes às respetivas empresas, sendo estas de inserção, update, delete e consulta na base de dados. Foi implementado ainda um serviço de envio de email ao respetivo cliente sempre que a sua ordem for executada. Todas as funcionalidades referidas têm uma interface respetiva consoante pedido no enunciado do trabalho. Sendo que para o cliente existe uma interface balcão (Windows Form) e WebApp.

Foi ainda implementada a fila de mensagens responsável pelo envio de informação das ordens criadas a partir das interfaces balcão e WebApp para o Serviço Bolsista que guarda toda a informação localmente.

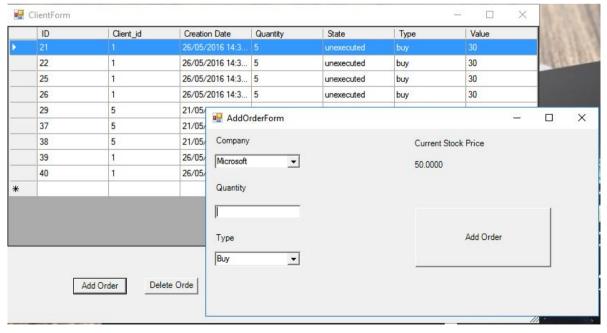
# Demonstração das funcionalidades

### Balcão

 Listagem de ordens (página principal), operações de inserção, modificação e de consulta de estado:

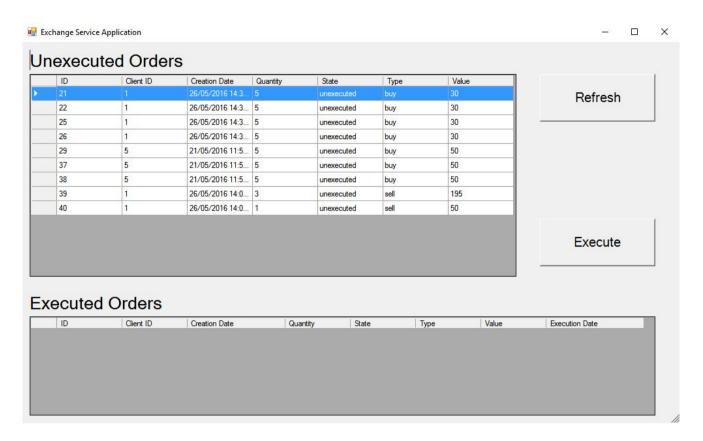


 Adicionar Ordem (Pop-up aberto após carregar em "Add Order", com os inputs da companhia, quantidade, tipo e cliente.



## Serviço Bolsista

Página encarregue de executar as ordens onde é possível ver todas as ordens por executar, e assim que são executadas é alterado o seu estado e apresentada nas "Executed Orders".



E-mail recebido após ordem marcada como executada.

#### Your Order has been executed

Luis Miguel <luismiguel667@hotmail.com>

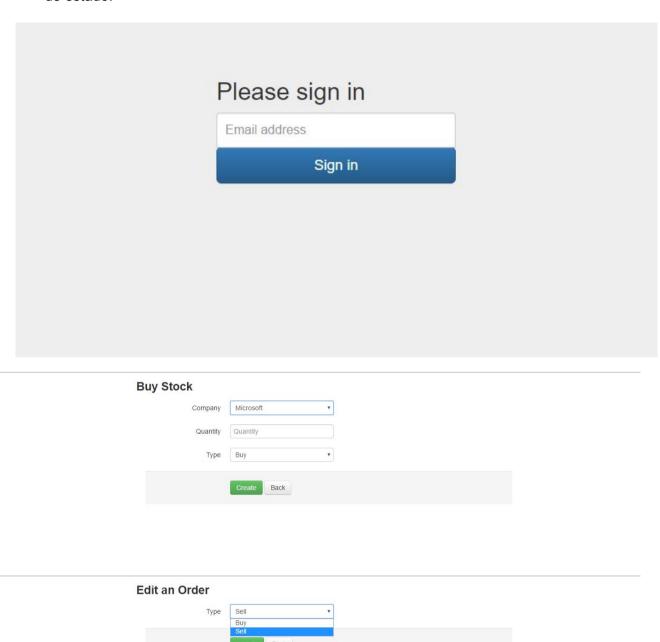
1 hour ago

Dear Luis Goncalves.

Congratulations! Your order has been executed. Your buy of 3 shares, for a total of 150€.

## Web Gui

 Listagem de ordens (página principal), operações de inserção, modificação e de consulta de estado:



#### Delete an Order



#### E-banking Stock Manager

Type sell	State executed	Quantity 15	Value 1050	Creation Date 2016-05-26	Execution Date	
					2016-05-26	
sell	executed	10	300	2016-05-26	2016-05-26	
buy	executed	10	300	2016-05-26	2016-05-26	
sell	unexecuted	5	350	2016-05-26	No Info	Edit Delete
buy	unexecuted	20	1400	2016-05-26	No Info	Edit Delete
buy	unexecuted	20	1200	2016-05-26	No Info	Edit Delete

Trabalho realizado por:

- João Almeida
- Luís Gonçalves