

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

 $4^{\rm o}$ ano do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação

# Sales Representative Automation

Especificação Funcional

#### Authors:

Filipa Ramos

- up201305378@fe.up.pt
  - Gil Domingues
- up201304646@fe.up.pt
  - Pedro Pontes
- up201305367@fe.up.pt
  - Pedro Melo
- up201305618@fe.up.pt

#### Conteúdo

1	Introdução	2
2	Especificação         2.1 Descrição	<b>3</b> 3
3	Core Views  3.1 Client Page: Display of client information and transaction history  3.2 Homepage: Overview of schedule  3.3 Meeting Page: Overview of meeting  3.4 New Client Page: Create page for new potencial client  3.5 New Meeting Page: Schedule meeting with client  3.6 New Order Page: Sell products to client  3.7 Order Status Page: Overview of order status  3.8 Product Page: Overview of product	4 4 5 6 7 8 9 10 11
4	Interoperabilidade         4.1 Clientes          4.2 Reuniões          4.3 Armazéns          4.4 Transações          4.5 Artigos	12 12 14 15 16
5	Conclusão	17

#### 1 Introdução

Muito tem sido dito acerca do papel da tecnologia no marketing e como esta pode substituir os processos de venda tradicionais. No entanto, os representantes de vendas ainda são fundamentais no fecho de negócios: falando com clientes por telefone ou pessoalmente, são eles quem «vende» aos clientes os méritos e benefícios de um dado produto, levando à geração de lucros. A tecnologia não consegue substituir, por completo, a interação humana.

Com efeito, a equipa de vendas continua a ser a face de uma empresa – ainda que nuns setores mais que noutros. Porque essas empresas despendem uma considerável quantidade de tempo e dinheiro com as equipas de vendas, importa geri-las de forma tão eficiente e eficaz quanto possível.

Para tal, existem soluções SFA – Sales Force Automation –, software que permite automatizar tarefas como controlo de inventário, processo de vendas, e registo de interações com clientes. São normalmente integradas na componente de Costumer Relationship Management (CRM) de um sistema de Enterprise Resource Planning (ERP), existindo várias alternativas no mercado: SAP CRM (Sales), Microsoft Dynamics CRM e Oracle Siebel são alguns exemplos.

Realizado no âmbito da unidade curricular de Sistemas de Informação, o presente documento detalha a especificação de uma aplicação web que oferecerá as funcionalidades de uma solução SFA. Ao longo do documento, é feita uma descrição do projeto, enumerando-se as funcionalidades a implementar, e identificam-se os pontos de ligação com o ERP Primavera.

## 2 Especificação

#### 2.1 Descrição

O projeto consiste no desenvolvimento de uma aplicação web que oferecerá as funcionalidades de uma solução SFA. Existirá uma camada de autenticação, através da qual os representantes de vendas deverão registar-se e autenticar-se, para que possam organizar da sua agenda, manter o registo dos seus contactos com clientes e registar ordens de venda. A aplicação web será desenvolvida usando tecnologias web: (listar). Porque com este trabalho se pretende, também, adquirir conhecimentos no que respeita ao uso de um ERP – no caso, o Primavera – prevê-se, igualmente, a criação de um servidor back-end em C#, que fara a comuniação com o Primavera, passando a informação à aplicação front-end atraves de uma API RESTful.

#### 2.2 Funcionalidades

Tabela 1: Descrição das funcionalidades do software.

Funcionalidade	Finalidade	CoreView
VIEW_MEETINGS	Consultar reuniões agendadas	HOM_PAGE
VIEW_PROSPECTS_CLIENTS	Consultar lista de potenciais clientes	HOM_PAGE
VIEW_TOP_CLIENTS	Consultar lista dos clientes com mais encomendas	HOM_PAGE
CREATE_CLIENT	Criar um novo cliente	NEW_CLI
VIEW_CLIENT	Consultar informação sobre um cliente, incluindo reuniões agendadas e encomendas efetuadas	CLI_PAGE
EDIT_CLIENT	Alterar informação acerca de um cliente	
CREATE_ORDER	Criar uma nova encomenda, por parte de um cliente	NEW_ORD
VIEW_ORDER	Consultar informação sobre uma encomenda, incluindo estado e produtos associados	ORD_PAGE
CREATE_MEETING	Agendar uma reunião com um cliente	NEW_MEE
VIEW_MEETING	Consultar e editar informação acerca de uma reunião com um cliente, incluindo sugestões de produtos e notas	MEE_PAGE
EDIT_MEETING	Alterar a data de uma reunião	
DELETE_MEETING	Cancelar uma reunião com um cliente	
VIEW_PRODUCT	Consultar informação sobre um produto, incluindo os armazéns que o têm em stock	PRO_PAGE
SEARCH	Procurar produtos e clientes	

### 3 Core Views

#### 3.1 Client Page: Display of client information and transaction history

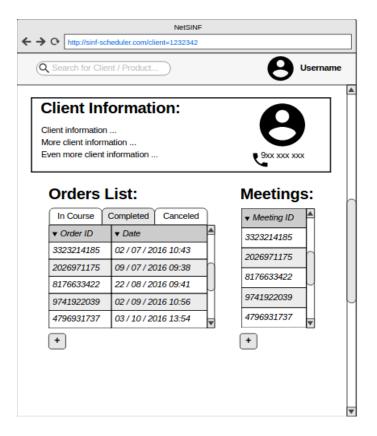


Figura 1: Core View da página de cliente.

Tabela 2: Core View Client Page especificação.

	<u> </u>
ID CORE VIEW	CLI_PAGE
INWARD PATHS	-Homepage; -Meeting Page; -Order Page.
OUTWARD PATHS	-Allows the user to see detailed client information; -Displays complete history of pending, completed and canceled orders; -Allows starting a new order with the client; - Display history of meetings with client; -Allows scheduling a new meeting with the client.
ELEMENTS OF THE CORE	Client Information Summary, Order Information Table, Context Tabs and New Order Button

### 3.2 Homepage: Overview of schedule



Figura 2: Core View da página inicial.

Tabela 3: Core View Homepage especificação.

ID CORE VIEW	HOM_PAGE
INWARD PATHS	-Sign in; -Home button
OUTWARD PATHS	-Allow user to quickly verify future meetings and take relevant notes if necessary; -Enables scheduling of new meetings with existing clients; -Allows user to add new clients and easily access their information.
ELEMENTS OF THE CORE	Clients Grid, Meetings list, Meetings calendar, Note text area

### 3.3 Meeting Page: Overview of meeting



Figura 3: Core View da página das reuniões agendadas.

Tabela 4: Core View Meeting Page especificação.

ID CORE VIEW	VIE_PAGE
INWARD PATHS	-Homepage; -Client Page.
OUTWARD PATHS	-Allows the user to see detailed client information; -Allows the user to take relevant notes after the meeting; -Shows the detailed list of selling opportunities proposed to the client.
ELEMENTS OF THE CORE	Client Information Summary, Meeting Calendar, Notes Text Area and Selling Opportunities List

### 3.4 New Client Page: Create page for new potencial client



Figura 4: Core View da página para adicionar um cliente.

Tabela 5: Core View New Client especificação.

	1 3
ID CORE VIEW	NEW_CLI
INWARD PATHS	-Homepage.
OUTWARD PATHS	-Allows the creation of new clients.
ELEMENTS OF THE CORE	New Client Form

### 3.5 New Meeting Page: Schedule meeting with client

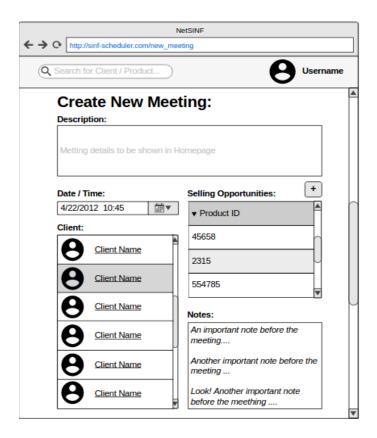


Figura 5: Core View da página para adicionar uma reunião.

Tabela 6: Core View New Meeting Page especificação.

	0 0 1
ID CORE VIEW	NEW_MEE
INWARD PATHS	-Homepage; -Client Page.
OUTWARD PATHS	-Enables the scheduling of new meetings with clients; -Verifies if different meetings do not overlap each other; -Enables to select the products to sell and access their respective pages; -Enables to take important notes before the meeting.
ELEMENTS OF THE CORE	Description Text Area, Meeting Data Picker, Client List and Selling Opportunities List

### 3.6 New Order Page: Sell products to client

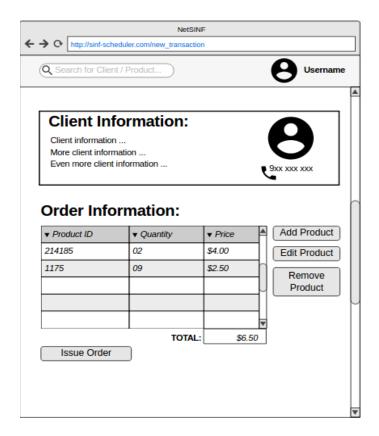


Figura 6: Core View da página para adicionar um pedido de um cliente.

Tabela 7: Core View New Order Page especificação.

ID CORE VIEW	NEW_TRA
INWARD PATHS	-Client Page; -Meeting Page.
OUTWARD PATHS	-Allows user to see specific information about the client; -Enables the creation of complete orders.
ELEMENTS OF THE CORE	Client Information Summary, New Order Table and Action Buttons

#### 3.7 Order Status Page: Overview of order status

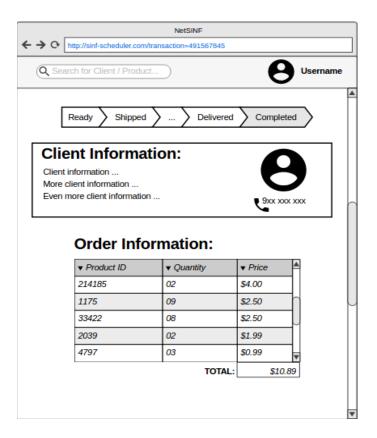


Figura 7: Core View da página onde se visualiza um pedido de um cliente.

Tabela 8: Core View Order Status Page especificação.

ID CORE VIEW	TRA_PAGE
INWARD PATHS	-Client Page.
OUTWARD PATHS	-Allows user to see the order status; -Enables user to access client information; -Enables user to see detailed information of order.
ELEMENTS OF THE CORE	Status Bar, Client Information Summary and Order Information Table

# 3.8 Product Page: Overview of product



Figura 8: Core View da página de um produto e a sua disponibilidade em cada armazém.

Tabela 9: Core View Product Page especificação.

PRO_PAGE
-Order Page; -Meeting Page.
-Enables the user to see detailed information about a product; -Enables the user to check availability of a product in several warehouses and respective stock; -Enables user to request a defined quantity of product units.
Product Information Summary and Warehouse Table

# 4 Interoperabilidade

# 4.1 Clientes

Tabela 10: Tabela do método get\_client.

Webservice ID	get_client
Description	Retorna a informação de um cliente específico.
Core Views	CLI_PAGE
Path	http:// <domain>/api/client=<clientid></clientid></domain>
Verb	GET
Input	clientID
Output	{     "id": "EFACSA",     "nome": "EFACEC",     "nome_fiscal": "EFACEC SA",  "morada": "Porto",     "telefone": 969509655,     "contribuinte": 989922455 }

Tabela 11: Tabela do método get\_all\_clients.

Webservice ID	get_all_clients
Description	Retorna todos os clientes.
Core Views	HOM_PAGE
Path	http:// <domain>/api/user=<userid></userid></domain>
Verb	GET
Input	userID
Output	{ "Clientes": [     { "id": "EFACSA",     "nome": "EFACEC",     "nome_fiscal": "EFACEC SA",  "morada": "Porto",     "telefone": 969509655,     "contribuinte": 989922455     },     {     "id": "LIMA",     "nome": "Empreendimentos do Lima",     "nome_fiscal": "Empreendimentos do Lima, Lda",     "morada": "Bairro PSP",     "telefone": ,     "contribuinte": 202075133     }     ]}

Tabela 12: Tabela do método add\_client.

Webservice ID	add_client
Description	Adiciona um cliente.
Core Views	NEW_CLI
Path	http:// <domain>/api</domain>
Verb	POST
Input	nome, nome_fiscal, email, morada, telefone, contribuinte
Output	{ "resultado": "OK" }

# 4.2 Reuniões

Tabela 13: Tabela do método get\_meetings.

Webservice ID	get_meetings
Description	Retorna as reuniões.
Core Views	HOM_PAGE
Path	http:// <domain>/api/user=<userid></userid></domain>
Verb	GET
Input	userID
Output	{ "Reunioes": [

Tabela 14: Tabela do método add\_meeting.

rabela 11. rabela do metodo ada_meeting.	
Webservice ID	add_meeting
Description	Adiciona uma reunião.
Core Views	NEW_MEE
Path	http:// <domain>/api</domain>
Verb	POST
Input	descricao, data, tempo, notas
Output	{   "resultado": "OK"   }

Tabela 15: Tabela do método edit\_meeting.

Webservice ID	edit_meeting
Description	Edita uma reunião.
Core Views	
Path	http:// <domain>/api</domain>
Verb	POST
Input	descricao, data, tempo, notas
Output	{   "resultado": "OK"   }

Tabela 16: Tabela do método delete\_meeting.

Webservice ID	delete_meeting
Description	Apaga uma reunião.
Core Views	
Path	http:// <domain>/api/meeting=<meetingid></meetingid></domain>
Verb	DELETE
Input	meetingID
Output	{   "resultado": "OK"   }

### 4.3 Armazéns

Tabela 17: Tabela do método get\_warehouse.

Webservice ID	$\operatorname{get}$ _warehouse
Description	Retorna a informação dos armazens.
Core Views	PRO_PAGE
Path	http:// <domain>/api/warehouse=<warehouseid></warehouseid></domain>
Verb	GET
Input	warehouseID
Output	{ "name": "ARMAZ", "morada": "warehouse location", "contacto": "warehouse contact" }

# 4.4 Transações

Tabela 18: Tabela do método get\_transaction.

Webservice ID	get_transaction
Description	Retorna a transação.
Core Views	TRA_PAGE
Path	http:// <domain>/api/transaction=<transactionid></transactionid></domain>
Verb	GET
Input	transactionID
Output	{   "clienteID": "EFACSA",   "repvendaID": "VENDEDOR",   "produtos": [{ "produtoID": 243,   "preco": 22.3,   "iva": 21,   "desconto": 0},  ],   "data": "2016-10-09 15:12:23"}

Tabela 19: Tabela do método post\_transaction.

	resolution resolution pestinistration.	
Webservice ID	$post\_transaction$	
Description	Adiciona uma transação.	
Core Views	NEW_TRA	
Path	http:// <domain>/api/transaction</domain>	
Verb	POST	
Input	clienteID, repvendaID, listaProdutos	
Output	{ "resultado": "OK" }	

#### 4.5 Artigos

Tabela 20: Tabela do método get\_article.

Webservice ID	$\operatorname{get}$ article	
Description	Retorna um artigo.	
Core Views	PRO_PAGE	
Path	http:// <domain>/api/article=<articleid></articleid></domain>	
Verb	GET	
Input	articleID	
Output	{ "nome": "nome artigo", "descricao": "descricao artigo", "preco_atual": 12.5, "iva_atual": 13 }	

## 5 Conclusão

Finda esta etapa, consideram-se atingidos os objetivos definidos para esta primeira fase: foi feita a descrição do projeto – uma aplicação web que oferecerá funcionalidades de uma solução SFA. Enumeram-se as funcionalidades a implementar – de entre as quais se desta-cam (exemplos) –, e identificaram-se os pontos de ligação com o ERP Primavera.

## Referências