**Relatório Final**

**C:\Users\Eduardo\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\27.tif**

**Conferência e Recepção de Material**

Sistemas de Informação

MIEIC

2014

**Grupo :** João Pascoal Faria 201106849 ei11103@fe.up.pt

Luís Abreu 201106789 ei11146@fe.up.pt

Pavel Alexeenko 201104331 ei11155@fe.up.pt

Pedro Silva 201109244 ei11061@fe.up.pt

Rui Grandão Rocha 201004302 ei11010@fe.up.pt

17 de dezembro de 2014

**Índice**

1. Descrição do Projeto
2. *User Stories*
3. *Solution Framework* e Tecnologias Adotadas
4. *Core Views*
5. Arquitetura Tecnológica e Funcional
6. Instruções de Utilização
   1. Autenticação na Aplicação
   2. Execução da Máquina Virtual
   3. Manual do Utilizador
7. Referências

**Cenas escritas no enunciado do trabalho**

**Descrição Macro:** Criar uma aplicação html5 que permita fazer a conferência de recepção de material e os respetivos acertos, caso existam diferenças.

**Objetivos de extensibilidade do ERP:** API para autenticação, consulta de encomenda, satisfação de encomenda, entrada de armazém, gerar doc. Remessa fornecedor.

**Objetivos Utilização do ERP:** 1. Correta definição de dados mestre no ERP (fornecedores, armazéns, artigos, categorias) /// 2. Criação de encomendas /// 3. No ERP deverão concluir o processo com uma factura de fornecedor e pagamento

**1. Descrição do Projeto**

O projeto desenvolvido pretende ser uma extensão do Sistema de Informação desenvolvido pela empresa Primavera: o Primavera ERP.

Um sistema de informação é um conjunto de componentes integrados com o objetivo de armazenar e processar dados para, posteriormente, devolver informações e análises relevantes para um negócio. Muitas empresas e organizações utilizam sistemas como este para realizar e gerir as suas operações, interagir com os seus clientes e fornecedores, ao mesmo tempo que se mantém competitivos no mercado(1).

Para empresas e organizações comerciais, é necessário que existam armazéns para guardar matérias primas e/ou produtos finalizados. Muitos destes produtos são obtidos através de diferentes fornecedores, sendo entregues diretamente em armazéns. Os funcionários responsáveis pela recepção de encomendas têm de, para cada encomenda que chegue ao armazém, verificar que a encomenda foi efetuada, e posteriormente verificar quais os produtos na encomenda que estão a ser entregues para depois dar entrada em stock no armazém e no ERP, sem introduzir erros, evitando erros de stock ou até mesmo a recepção de artigos não encomendados, pelo menos para aquele armazém em questão.

Assim, o nosso projeto tem como objetivo facilitar e tornar mais rápido a recepção de materiais em armazéns, minimizando os erros já referidos. O projeto desenvolvido é uma aplicação html5 que permite efetuar a conferência de recepção de material e os respetivos acertos, caso sejam necessários.

**2. User Stories**

A aplicação *web* desenvolvida é destinada aos funcionários de recepção de materiais em armazéns, no entanto, esta opera em conjunto com o Primavera ERP. A utilização da aplicação desenvolvida tem como objetivo facilitar e tornar mais rápida a gestão de entradas de novos artigos em stock, passando todo o controlo destas funcionalidades do ERP para um computador ou *Tablet* no local de recepção do armazém junto do funcionário.

Nesta secção encontram-se descritas todas as formas de interação com a aplicação do ponto de vista de um funcionário, na forma de *user stories*(2).

* Como funcionário de recepção de encomendas, quero validar uma encomenda para saber se deve ser recebida no meu armazém.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero validar um artigo para saber se deve ser recebido no meu armazém.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero validar um fornecedor para que saber se é um dos fornecedores da empresa.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero validar um armazém para saber se é um dos armazéns da empresa.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero pesquisar encomendas pelo código de barras para saber se a encomenda existe e está pendente.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero pesquisar artigos pelo código de barras para saber se estes estão encomendados e pendentes.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero pesquisar fornecedores pelo código de barras para saber as informações como nome, morada, NIF e código de barras destes.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero pesquisar armazéns pelo código de barras para saber as informações com nome, morada e código de barras destes.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero pesquisar encomendas por fornecedor para saber quais são aquelas a receber de um dado fornecedor”.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero pesquisar encomendas por artigos para saber a que encomenda pertence.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero pesquisar encomendas por armazém para saber quais as encomendas pendentes a receber num dado armazém.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero faturar/gerar uma guia de remessa das encomendados que recebi para declarar a recepção dos artigos e atualizar os *stocks* do armazém.
* Como funcionário de recepção de encomendas, quero retificar a quantidade recebida de um tipo de artigo para atualizar os stocks em armazém corretamente.

**3. Solution Framework e Tecnologias Adotadas**

Para o desenvolvimento do projeto foram utilizadas diferentes ferramentas. Nesta secção do relatório pode ser consultada uma lista de todas elas, incluindo a sua utilidade no projeto final.

* Primavera Profissional ERP
* versão de educação 8.10 – plataforma Windows
* Sistema de Informação
* Primavera Profissional Administrador
* versão de educação 8.10 – plataforma Windows
* Administrador do Sistema de Informação
* Microsoft Visual Studio Express for Web 2013
* versão 12.0.30723.00, *update* 3 – plataforma Windows
* IDE para o desenvolvimento da API em linguagem *C#*
* [3] Brackets
* versão Realease 1.0, build 1.0.0-15191 – plataforma OS X
* Processador de texto utilizado no desenvolvimento *front end* para as linguagens *HTML5*, *CSS3* e *JavaScript*
* [4] ngrok
* versão 1.7 – plataforma Windows
* Exposição pública do *localhost* da máquina
* [5] bwip-js
* versão 0.5
* Escritor de Códigos de Barra em JavaScript
* [6] IcoMoon
* versão livre (*Free Version*)
* Ferramenta de Iconografia e Gestão de Ícons
* [7] SourceTree
* versão 1.6.11.0 – plataforma Windows;
* versão 1.9.0 – plataforma OS X.
* Controlador de versões do código do projeto

**4. Core Views**

interfaces da aplicação web e ligação entre elas

diagrama de fluxo entre as interfaces. Pequena descrição de cada um

**5. Arquitetura Tecnológica e Funcional**

métodos disponibilizados pela api:

nome do método, URL, descrição, formato de retorno

**6. Instruções de Utilização**

**6.1 Autenticação na Aplicação**

credenciais e modos

**6.2 Execução da Máquina Virtual**

onde está o projeto, onde está o site. Como correr o projeto c# (vs em modo de administrador); ngrok; site

**6.3 Manual do Utilizador**

como pesquisar; como faturar; como alterar as quantidades; mensagens de erro

**7. Referências**

1. Acedido em dezembro de 2014; adaptado de:

http://www.britannica.com/EBchecked/topic/287895/information-system

1. Acedido em dezembro de 2014; Utilizada a estrutura de user stories enunciada no artigo do endereço:

https://www.scrumalliance.org/community/articles/2013/september/agile-user-stories.aspx

1. Acedido em novembro de 2014: http://brackets.io
2. Acedido em novembro de 2014: https://ngrok.com
3. Acedido em novembro de 2014: https://code.google.com/p/bwip-js/
4. Acedido em novembro de 2014: https://icomoon.io
5. Acedido em novembro de 2014: http://www.sourcetreeapp.com