

MOVIMAR, MÓVEIS DE COZINHA LDA.



Relatório Final de Formação em Contexto de Trabalho

Curso Profissional de Técnico de Gestão
e Programação de Sistemas Informáticos

Edgar Rafael Botto dos Santos – N°6 PI2

Escola Secundaria José Saramago - 2014/2015

Monitor da entidade de acolhimento: Mário ???

Professor orientador: Margarida Estrela

Índice

Índice	1
Lista de Abreviaturas	2
Introdução	3
Entidade de Acolhimento.....	4
Desenvolvimento	5
Trabalho desenvolvido:.....	5
Dificuldades Encontradas:.....	8
Conclusão.....	9
Anexos.....	10
Webgrafia.....	11

Lista de Abreviaturas

FCT Formação em Contexto de Trabalho

VB Visual Basic

CSV Comma-Separated Values

DB Database (Base de Dados)

UI User Interface (Interface do Utilizador)

WPF Windows Presentation Foundation

Introdução

O presente documento constitui o relatório final de FCT realizado na empresa *Movimar, Moveis de Cozinha LDA.*, pelo aluno Edgar Rafael Botto dos Santos, número 6 da turma PI2 do 11º ano da *Escola Secundaria José Saramago, Mafra*, durante o ano letivo 2014/2015, no âmbito do *Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos*.

A professora Margarida Estrela foi designada como professora orientadora de estágio e o senhor Mário ??? foi designado como monitor de estágio.

O referido estágio, com duração total de 200 horas, decorreu entre 6 de Outubro de 2014 e 24 de Março de 2015, entre as 9 horas e as 18 horas (o horário foi alterado a dia 9 de Fevereiro de 2015, passando a ser entre as 8:30 horas e as 17:30 horas) de todas as segundas feiras com exceção do período de férias.

Este relatório tem como objetivo dar a conhecer a entidade acolhedora e todas as atividades realizadas ao longo da FCT.

A FCT foi realizada de forma corporativa com o aluno Rodrigo Santos.

Entidade de Acolhimento

A *Movimar, Móveis de Cozinha LDA.*, é uma empresa portuguesa, especializada no fabrico de móveis de cozinha, surgiu no mercado do mobiliário de cozinhas em 1989. Atualmente tanto a Showroom como a Fabrica se localizam no Núcleo Empresarial de Mafra, ocupando uma área fabril de 800m², contando com cerca de 70 trabalhadores. Sendo atualmente uma empresa a nível global, nomeadamente: *França, Bélgica, Suíça, Argélia, Angola, Cabo Verde, Moçambique, Senegal;*

A empresa investiu tecnologicamente de forma a manter uma atualização constante tanto a nível de maquinaria como a nível de técnicas de trabalho, tendo evoluído para um conceito de fabrico flexível, que permitiu satisfazer a produção em serie para grandes construções em paralelo com soluções individuais adequadas ao mercado de particulares.

Tem como principal objetivo a evolução no conceito de qualidade e design de acordo com as ultimas tendências e inovações do mercado europeu, com o tempo outro tipo de mobiliário foi desenvolvendo, de salientar, o de casa de banho e o de quarto.

Desenvolvimento

Trabalho desenvolvido:

Foi proposto a realização de projetos na linguagem de programação VB, usando o Microsoft .NET Framework 3.5 e o Microsoft Visual Basic 2010 Express como ferramentas de trabalho.

Lista dos projetos desenvolvidos:

- Formulário Utilizadores
 - **Data de realização:** 06/10/2014 – 27/10/2014
 - **Descrição:** Esta aplicação permite gerir (adicionar, remover, editar) diversos dados, tais como: *Primeiro Nome, Último Nome, Data de Nascimento, Morada, Código Postal, Pais, Numero de Contato, Correio eletrónico*; dos utilizadores, toda a informação é guardada num documento do tipo csv de forma a possibilitar a abertura e edição do mesmo num Software de Folha de Calculo, por exemplo o Microsoft Excel. A aplicação possui um sistema de verificação dos dados introduzidos de forma a não permitir a introdução de dados inválidos, contando ainda com um sistema de aniversários, baseado na Data de Nascimento dos utilizadores, que apresenta todos os aniversários que vão realizar-se durante a semana.

- Formulário Produtos
 - **Data de realização:** 27/10/2014 – 17/11/2014
 - **Ferramentas extras:** XAMPP 1.8.3-5 (Apache, MySql, PHP, phpMyAdmin), OpenCart 2.0.1.0;
 - **Descrição:** Esta aplicação permite gerir os produtos da DB do OpenCart, possibilitando a adição, remoção e alteração de produtos, contento os seguintes dados: *Nome, Modelo, Preço, Disponibilidade, Unidades, Pontos de Recompensa, Marca, Descrição, Imagens*; a aplicação guarda os endereços das imagens na DB no entanto os

ficheiros de imagem são guardados localmente na pasta onde a aplicação esta a ser executada. A aplicação conta ainda com um sistema de verificação dos dados introduzidos de forma a não permitir a introdução de dados inválidos.

- **Tabela Produtos**

- **Data de realização:** 17/11/2014 – 15/12/2014
- **Ferramentas extras:** XAMPP 1.8.3-5 (Apache, MySql, PHP, phpMyAdmin), OpenCart 2.0.1.0;
- **Descrição:** Esta aplicação apresenta os seguintes dados dos produtos da DB do OpenCart: *ID, Nome, Quantidade, Preço, Estado*; na forma de tabela (Componente: *DataGridView*), permitindo unicamente a edição dos campos *Preço* e *Quantidade*. A aplicação conta ainda com um sistema de verificação dos dados introduzidos de forma a não permitir a introdução de dados inválidos, com a possibilidade de alteração dos dados de conexão com a DB e ainda com a possibilidade de impressão dos dados presentes na tabela, também permite a importação (produtos existentes serão atualizados com os novos dados, produtos não existentes da DB serão adicionados) e exportação dos dados presentes na tabela, sendo estes guardados num ficheiro do tipo csv.

- **OpenCart Produtos**

- **Data de realização:** 15/12/2014 – ???
- **Ferramentas extras:** XAMPP 1.8.3-5 (Apache, MySql, PHP, phpMyAdmin), OpenCart 2.0.1.0, Telerik UI for WPF Q2 2014 SP1 (2014.2.715);
- **Descrição:** Esta aplicação apresenta na forma de tabela e sob tabelas (Componente: Telerik RadGridView) os dados dos produtos da DB do OpenCart, nomeadamente: *ID, Nome, Modelo, Quantidade, Stock, Fabricante, Preço, Pontos, Data de Disponibilidade, Peso, Estado, Visto, Data de Adição, Data de Modificação, Endereço das Imagens, Descrição*; possibilitando unicamente a alteração do *Nome, Modelo, Quantidade, Stock, Fabricante, Preço, Pontos, Data de Disponibilidade, Peso, Estado, Endereço das Imagens, Imagem Principal e Descrição* do produto, permite ainda a adição e remoção de produtos e imagens. A

aplicação possui vários sistemas de verificação para não ser possível a introdução de dados inválidos ou campos em vazio (exceto o campo da Descrição), a data de modificação do produto é automaticamente atualizada após a edição dos dados do respetivo produto, a aplicação conta ainda com a possibilidade de alterar os dados de conexão com a DB.

Dificuldades Encontradas:

Ao longo do período de FCT foram encontradas varias dificuldades no uso das ferramentas propostas e no desenvolvimento do código das aplicações, principalmente devido ao facto de não se ter conhecimento de como realizar as tarefas pedidas, considerando ainda que na data quando a FCT teve inicio ainda tinham sido lecionadas poucas aulas em relação a linguagem de programação VB, de realçar que algumas das ferramentas usadas, nomeadamente: *MySql*, *OpenCart*, *Telerik*; não fazem parte da matéria de 11º ano do curso.

De forma a superar as dificuldades encontradas contamos com a ajuda do monitor da entidade de acolhimento e ainda com ajuda de Paulo Duarte, um dos trabalhadores da empresa, no entanto antes de recorrermos a assistência dos mencionados anteriormente fizemos uso da Internet para procurar como usar as ferramentas e como resolver os vários problemas encontrados, uma das diversas paginas usadas foi o *StackOverflow* onde inclusive postamos uma pergunta sobre uma das dificuldades encontradas.

Conclusão

A FCT foi uma mais-valia para o desenvolvimento das minhas capacidades na área de programação, desenvolvi vários conhecimentos na linguagem de programação VB e ainda desenvolvi a minha capacidade de pesquisa, reforçando os conhecimentos adquiridos no curso.

De referir que considero complicado para um aluno do 11º ano do curso realizar este estágio devido a falta de conhecimentos adquiridos ao longo do ano, tendo como exemplo, as ferramentas usadas, o MySQL faz parte da matéria do 12º ano do curso, sendo ainda que componentes externos ao VB (Telerik) não fazem parte da matéria do curso.

Anexos

Webgrafia

<<http://pt.scribd.com/doc/33893827/Relatorio-De-Formacao-em-Contexto-de-Trabalho2#scribd>> (08 Março 2015).

<<http://pt.slideshare.net/joaoareias/relatrio-de-estgio-de-joo-areias>> (08 Março 2015).

<<http://pt.slideshare.net/ElenOliveira/relatrio-final-de-estgio-com-sumario>> (08 Março 2015).

<<http://www.movimar.pt/>> (08 Março 2015).

<<http://stackoverflow.com/questions/28028822/how-to-get-rows-from-multiple-tables-when-there-is-an-id-association/28030226#28030226>> (08 Março 2015).

<https://www.google.pt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=10&cad=rja&uact=8&ved=0CFQQFjAJ&url=http%3A%2F%2Fmariajoao.wikispaces.com%2Ffile%2Fview%2FRelat%25C3%25B3rio%2Bde%2BForma%25C3%25A7%25C3%25A3o%2Bpr%25C3%25A1tica%2Bem%2BContexto%2Bde%2BTrabalho.docx&ei=pr77VL_NFYu0UZGIgPAC&usg=AFQjCNGwHzdvBnR0Y1YRYQEustOnxuGOBg&sig2=HeFhlvly6ipRfLCKGgZQqw&bvm=bv.87611401,d.d24> (07 Março 2015).

<<http://israelsaraiva.wikispaces.com/file/view/Relat%C3%B3rio+da+forma%C3%A7%C3%A3o+pr%C3%A1tica+em+contexto+trabalho+-+correc%C3%A7%C3%A3o.docx>> (07 Março 2015).