

Gestão e Programação de Sistemas Informáticos – GPSI

Trabalho de Projeto interdisciplinar

Módulo Nº 16 PSI

DISCIPLINAS ENVOLVIDAS NO PROJETO:

Programação de sistemas de informação

Redes de comunicação

O PROJECTO INTERDISCIPLINAR

A empresa **VesteBem** Lda. propriedade do Sr. José Roupajusta da Silva produz vestuário masculino e feminino na sua fábrica situada na zona Industrial de Sta. Maria da Feira. O crescimento da sua carteira de encomendas principalmente no que respeita a exportações, foi determinante para a reestruturação que o proprietário da **VesteBem** resolveu implementar na sua empresa criando uma sucursal em Setúbal. Assim, o Sr. José Roupajusta resolveu abrir um concurso público para adjudicação do projecto de Sistemas de Informação a implementar na empresa.

O Proprietário da empresa adquiriu 2 espaços (open space) em Sta Maria da Feira e Setúbal com as seguintes características:

O projeto envolve três áreas de formação técnica, o desenvolvimento aplicacional e web e as redes informáticas e consiste na elaboração da rede informática a implementar nas instalações da empresa, e desenvolvimento de uma base de dados que possibilite organizar a carteira de clientes assim como a gestão de vendas dos seus produtos. Deverá ainda ser desenvolvido um site para que permita á **VesteBem** divulgar e publicitar os seus produtos.

No final do projeto cada grupo deverá apresentar o relatório com toda a informação considerada pertinente, explicando todos os detalhes técnicos envolvidos, assim como elaborar a apresentação e defesa de todo o projeto.

AValiação

A avaliação será formativa e sumativa, isto é: em cada aula serão observados diferentes parâmetros, designadamente o envolvimento e a participação de cada elemento de cada grupo, em função da observação e da especificidade das disciplinas envolvidas. No final da apresentação do

Projeto, ocorrerá a avaliação Sumativa que resulta da participação de cada aluno no Projeto, da avaliação da apresentação e defesa do Projeto e, finalmente, do próprio Projeto. É de referir, no entanto, que a nota poderá ser diferenciada para cada aluno, dependerá da observação efetuada nas aulas.

PROJETO

Projeto de especificação técnica da rede informática

Estruturar a rede Informática que ligue a sede da empresa à sucursal de Setúbal. No projeto da rede informática foram equacionados os seguintes objetivos:

- a) Desenvolver com recurso ao Cisco Packet Tracer o diagrama da rede.*
- b) Atribuir os IPs a cada ponto de rede.*
- c) Criar Vlans entre os departamentos da sede de Secção de Vendas e a Direção.*
- d) Estabelecer a ligação entre a sede e a sucursal de setúbal.*

Aplicação Web

*A aplicação a desenvolver terá como objetivo gerir toda a informação da **VesteBem**. Inicialmente, cada grupo deverá efetuar um levantamento das funcionalidades necessárias e consideradas pertinentes, para serem implementadas na aplicação.*

*A **Aplicação Web** deverá ter duas componentes (FrontEnd e BackOffice) e conter informação sobre a empresa. O **FrontEnd** será a apresentação do conteúdo para os utilizadores finais(clientes) que após autenticação poderão efetuar encomendas e segui-las. O **BackOffice** deverá ser acedido via credenciação (autenticação com Palavra-Passe encriptada com o algoritmo RSA). No BackOffice deverá ser possível gerir (Inserir, Eliminar, Alterar e Selecionar) graficamente todos os dados das tabelas da BD.*

Base de Dados

A base de dados a desenvolver tem como objetivo organizar toda a informação relacionada com o negócio do grupo. Deverá ser desenhada uma Base de Dados Relacional normalizada e implementada em SQL Server.

LOCAIS ABRANGER PELA INFRA-ESTRUTURA – STA Maria da Feira

| Designação | Nº Postos de trabalho |
|--------------------------|-----------------------|
| Secção de vendas | 4 |
| Armazém e fabrica | 5 |
| Sala de informática | 4 |
| Direção | 6 |
| Sala de reuniões | |
| RH | 3 |
| Serviços comerciais | 8 |
| Serviços Administrativos | 6 |

LOCAIS ABRANGER PELA INFRA-ESTRUTURA – Setúbal

| Designação | Nº Postos de trabalho |
|---------------------|-----------------------|
| Sala de informática | 2 |
| Direção | 3 |
| | |

| | |
|---------------------------------|---|
| <i>Sala de reuniões</i> | |
| <i>Serviços comerciais</i> | 8 |
| <i>Serviços Administrativos</i> | 6 |
| <i>Espaço de armazenamento</i> | 3 |