LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA −3º ANO LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO − 3º ANO

ENTREGA E APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Fase 1:

A fase 1 do projeto deve ser submetida no SIDE, até ao dia <u>1 de novembro de 2010</u> e deverá incluir:

- Relatório detalhado da execução do trabalho;
- Análise dos requisitos de dados do sistema;
- Especificação do modelo conceptual de dados do sistema, recorrendo a diagramas Entidade-Relacionamento (E-R);
- Análise dos requisitos funcionais do sistema;
- Especificação do modelo funcional, recorrendo a diagramas de Casos-de-Uso;

A apresentação e defesa da fase 1 serão efetuadas na <u>aula do dia 3 a 6 de</u> novembro de 2020.

Fase 2:

A fase 2 do projeto deve ser submetida no SIDE, até ao dia **22 de novembro de 2020** e deverá incluir:

- Relatório detalhado da execução do trabalho;
- Mapeamento entre o modelo conceptual de dados e o modelo relacional;
- Implementação do modelo físico da base de dados recorrendo à linguagem SQL;
- Especificação das interfaces com o utilizador para o backoffice e o frontoffice recorrendo a mockups.

A apresentação e defesa da fase 2 serão efetuadas na <u>aula do dia 24 a 27 de</u> novembro de 2020.

Fase 3:

A fase 3 do projeto deve ser submetida no SIDE, até ao dia **24 de janeiro de 2021** e deverá incluir:

- Relatório detalhado da execução do trabalho;
- Implementação da integridade da base de dados do sistema;
- Implementação da lógica funcional do sistema, permitindo ligar as interfaces com o utilizador à base de dados.

A apresentação e defesa da fase 3 serão efetuadas na <u>última aula, dia 26 a 29 de</u> <u>janeiro de 2021</u>.

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA —3º ANO LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO — 3º ANO

Protocolo

O trabalho a desenvolver nesta Unidade Curricular integra os conhecimentos adquiridos em:

- Engenharia de Software/Sistemas de Informação
- Bases de Dados
- Engenharia Web

Pretende-se desenvolver, preferencialmente em grupos de 3 ou 4 alunos, uma aplicação *web* que permita suportar a gestão dos pratos do dia de restaurantes. O levantamento completo dos requisitos do sistema deve ser baseado no documento colocado em anexo.

O trabalho a desenvolver está dividido em 3 fases as quais coincidem com os momentos de avaliação contínua:

- Fase 1 (classificação qualitativa representativa da progressão do trabalho)
- Fase 2 (classificação qualitativa representativa da progressão do trabalho)
- Fase 3 (100% da nota final da UC)

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA —3º ANO LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO — 3º ANO

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

Descrição:

A aplicação *Web* a desenvolver, disponibilizará aos utilizadores, um portal de restaurantes.

O portal deve estar organizado em três partes distintas:

- A parte pública: aqui podem ser consultados a informação dos restaurantes (endereço, email, telefone, localização GPS, etc.) e consultar os pratos do dia dos restaurantes;
- A parte privada (utilizadores autenticados): aqui os utilizadores exercem as tarefas permitidas. Os clientes podem pesquisar pratos do dia por palavra chave e/ou por tipo; editar listas de pratos preferidos e restaurantes preferidos. Os restaurantes registam os pratos do dia. Pode reutilizar pratos anteriores (cópia):
- <u>Um backoffice</u>: onde um dos administradores pode criar outros utilizadores administradores; aceitar pedidos de registo de restaurantes; fazer a gestão de utilizadores;

Os clientes devem ser caracterizados por um nome, email, username/password.

Os restaurantes devem ser caracterizados por nome, username/password, contactos (email, telefone), foto(s), localização (morada, gps), horário de funcionamento, dia de descanso, tipo de serviço (local, takeway, entrega).

Os administradores devem ser caracterizados por um email, username/password. O prato do dia é caracterizado por um tipo (carne, peixe, vegan); preço; descrição; foto (opcional); data.

O registo do cliente é feito no portal, e deve receber um email, para fazer a confirmação do registo. Só depois de responder ao email, é que poderá fazer login.

O registo de um restaurante também é feito no portal, e será confirmado por um administrador, sendo registado qual o administrador que aceitou o registo. Só depois de validado é que pode introduzir a informação

Os administradores podem bloquear o acesso aos utilizadores (clientes e/ou restaurante) indicando o motivo do bloqueio. Um utilizador bloqueado deve ser informado desse motivo quando tentar fazer login.

Quando o restaurante insere o prato do dia, é enviada a notificação aos clientes que têm o restaurante como favorito ou o prato como preferido.

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA —3º ANO LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO — 3º ANO

Processo:

Antes de avançar no processo de desenvolvimento da solução, deve ser efetuado um rigoroso levantamento de requisitos, de modo a garantir que a solução final responde efetivamente às necessidades da aplicação.

Considere que foi contratado pelo dono do *site* para implementar o sistema informático, recorrendo às técnicas que entender serem as mais adequadas.

Quaisquer dúvidas, sugestões que surjam relativamente ao novo sistema a desenvolver, devem ser esclarecidas junto do responsável pelo projeto (o docente da UC), o qual decidirá quais poderão ser as melhores opções para a aplicação.

Avaliação por exame:

O cliente pode consultar no mapa as localizações dos restaurantes.

O cliente pode marcar no mapa os restaurantes favoritos