

Resumo

A aplicação CTOS foi criada com o objectivo de gerir toda a informação interna da Casa de Trabalho Dr. Oliveira Salazar.

A ideia surgiu com o conhecimento de que a Casa de Trabalho necessitava de uma aplicação para gerir toda a sua informação relativamente à escola, saúde, informações oficiais, visitas, saídas e projectos relativos aos educandos residentes.

O processo iniciou-se com o levantamento da informação que é necessária recolher, tratar e disponibilizar, de forma eficaz e em tempo oportuno aos diferentes perfis de utilizadores.

Numa segunda fase foi feita a modelação de toda a informação recolhida com a ajuda de um Diagrama Entidade Relacionamento.

De seguida escolheu-se a ferramenta que foi usada para criar a aplicação. A ferramenta escolhida foi, Oracle XE. Procedeu-se à instalação do Oracle XE em ambiente Windows.

Depois de devidamente instalado o Oracle Database 10g Express Edition, procedeu-se à criação das tabelas SQL, escolheu-se a template, os níveis de tabs e atribuiu-se o nome à aplicação, que foi CTOS.

Foram criados vários Tabs e Sub_Tabs, os tabs agrupam sub-tabs e cada sub_tab referencia um formulário um relatório e uma pesquisa da aplicação, ao que se seguiu a criação da home page, ou seja, a primeira página da aplicação, onde consta informação à cerca da casa de trabalho e também os campos de login e password para o utilizador poder entrar na aplicação. Através de vários processos foram criadas

permissões de acesso à aplicação, conforme os diferentes tipos de perfis definidos e que são geridos por via de login e password.

Caso o login do utilizador seja *Administrador*, todos os items e tabs estarão visíveis, ou seja, este utilizador poderá alterar, remover e actualizar toda a informação existente na base de dados, caso o login e password não sejam estes o utilizador apenas terá permissões de consulta e inserção de informação na base de dados.

Foi criado um formulário de criação e edição de utilizadores, a partir da qual o administrador pode proceder à gestão e manutenção dos perfis de diferentes utilizadores.

A aplicação é constituída por trinta e seis formulários, trinta e sete relatórios e trinta e seis páginas de pesquisa. Ao longo dos vários relatórios estão também disponíveis vários estudos e dados estatísticos, alguns dos quais interpretados numa perspectiva gráfica.

O trabalho finalizou-se com a instalação e validação da aplicação no seu ambiente operativo.

Os resultados finais foram muito satisfatórios, tendo-se necessitado apenas de proceder a ajustes pontuais.

A aplicação cumpre com os requisitos e com os objectivos que pretendeu alcançar.