

Sistemas e Aplicações + Ambientes de Desenvolvimento e Aplicações (2020)

Trabalho prático 2 (VBA + Access)

Base de Dados Geneológica

Pretende-se neste trabalho desenvolver um sistema, baseado no MS Access, capaz de criar e gerir as relações geneológicas das pessoas. O sistema deverá proporcionar um formulário de acesso a bases de dados para estabelecer relações de parentesco. Em particular, deverá ser possível considerar as relações/tabelas:

- “é Pai de”
- “é irmão de”
- “é casado com”

Munido destas três relações, o sistema deverá ser capaz de estabelecer todas as relações familiares que possam existir entre os indivíduos de uma tabela “Pessoas”. Essa tabela deverá ter, pelo menos, os campos:

- Nome de nascimento
- Data de nascimento
- Fotografia

Contudo, espera-se que sejam criados (vários) outros campos para descrever cada pessoa.

Capacidade de interação que a aplicação deve proporcionar:

1. Introdução e alteração, pelo formulário, de todos os campos pertencentes à tabela “Pessoas”.
2. Introdução e alteração dos registos das tabelas que estão relacionadas com a tabela “Pessoas”, mantendo a integridade referencial da base de dados.
3. Criação de um relatório, no MS Word (não é um relatório do Access), sobre os elementos da família de determinada pessoa (os ascendentes e os descendentes).

Observações:

- Deverá criar o sistema de forma a que situações de “divórcio” e “óbito” sejam consideradas, mantendo a integridade referencial da BD (pretende-se que essa integridade seja assegurada do lado do VBA, e não do lado do Access)
- Deverá criar todos os formulários de raiz. Isto é, não deve utilizar nenhum “assistente de criação de formulários” do Access
- Para a interface deve utilizar fontes de tamanho 10 ou 11, e cores sóbrias
- Não criar qualquer comando que termine o Access, ou que impeça o acesso aos dados

São parâmetros de avaliação:

- O correto funcionamento da aplicação.
- A qualidade visual e funcional do formulário
- A usabilidade da aplicação construída (tentar minimizar o número de cliques que o utilizador tem de realizar por tarefa), e a criação de interfaces que sejam intuitivas.
- A qualidade do código VBA produzido.