



Lisbon School
of Economics
& Management
Universidade de Lisboa



Caso

Crie um sistema de informação ao seu critério. O dashboard pode conter dados feito com base em dados sintéticos criados no contexto da bases de dados, mas poderá ser utilizados dados estatísticos obtidos no INE, Pordata, etc.

1. Pretende-se a realização de um caderno de análise, que deverá incluir:

- Capa, não inventem está em anexo (1 valor)
- Introdução. Com identificação de problema. (4 valores). Pode ser ajustado a um caso específico de associação. Ou poderá ser genérico e acomodar todas as situações.
- Solução proposta.
 - Modelo Casos de Uso, com diagrama e descrição dos casos de uso (3 valores)
 - Modelo de classes com descrição de classes (5 valores)
 - Esquema relacional da base de dados (2 valores)
 - Notas sobre Implementação (2 valor)
- Conclusão. (2 valores)
- Referências Bibliográficas (1 valores)

Os diagramas devem ser realizados com recurso a software adequado, quer comercial (e.g. Visio, Power Designer), *open source* (e.g. ArgoUML, Dia, Umbrello UML Modeller), quer serviços online (e.g. Draw.io).

2. Aplicação tem as seguintes características:

- Deverá ser desenvolvida em MS-Access. Pode ainda ser desenvolvida noutra tecnologia, desde que seja livre e *open source* (será valorizado, mas terá que ser o grupo a explorar a tecnologia).
- O sistema deverá ser implementado com bases de dados relacionais (contendo tabelas e relacionamentos). (5 valores)
- Deverá ser possível manipular dados por formulários. (3 valores)
- Deve ainda ter menus. (2 Valores)
- Devem ser ainda implementados *queries* em SQL. (4 valores)
- Inovação (3 valores).
- Dados (3 valores). Dados reais recolhidos em fontes de acesso público serão valorizadas.

3. DashBoard.

Os dados para o *dashboard* devem ser relacionados com estatísticas nacionais ou internacionais.

- Pretende-se que crie uma base de dados adequada a ser utilizada pelo PowerBI. Deverão ser identificados os KPI relevantes para a realidade em análise (2 valores)

A informação deverá ser adequadamente estruturada (5 valores)

- Deverão ser escolhidos os gráficos apropriados (3 valores)

- Dados reais e recolhidos de fontes públicas / Os dados poderão provir do sistema desenvolvido em Access. (4 valores)

- Os diversos gráficos deverão estar devidamente justificados e enquadrados num *dashboard* coerente (3 valores)

- Exploração de técnicas e funcionalidades de forma autónoma (3 valores)

Avaliação do projeto:

25% Relatório de Análise

25% Implementação Access

25% *Dashboard* PowerBI

25% Apresentação (deverá ser feita por todos os elementos do grupo)

Os estudantes que não fizerem apresentação terão zero no projeto.

Entrega: como indicado no planeamento (ficheiro MS-Excel). **Apresentações:** como indicado no planeamento (ficheiro MS-Excel).



Lisbon School
of Economics
& Management
Universidade de Lisboa



Mestrado em Métodos Quantitativos para a Decisão Económica e Empresarial

Título do trabalho

Autor, Numero
Autor, Numero
Autor, Número

Projeto submetido realizado no âmbito da UC de
Gestão de Dados

Coordenar da UC:

Prof. Doutor Carlos J. Costa, Professor Associado com Agregação
Sistemas de Informação e Gestão de Operações
Departamento de Gestão

mês 2023