**Sistemas de Informação Avançados**

**Requisitos**

1. O sistema deverá permitir o registo de utilizadores;
2. O sistema deverá permitir a *login* dos utilizadores registados;
3. O sistema deverá permitir o *logout* dos utilizadores registados;
4. O sistema deverá permitir ao utilizador recuperar a sua palavra-passe;
5. O sistema deverá apresentar uma página inicial a explicar o funcionamento da análise SWOT.
6. O sistema deverá permitir a criação de novas análises SWOT;
7. O sistema deverá permitir a consulta de todas as análises SWOT criadas;
8. O sistema deverá permitir ao utilizador arquivar uma análise SWOT;
9. O sistema deverá permitir ao utilizador editar uma análise SWOT;
10. O sistema deverá permitir navegar entre as várias etapas de uma análise SWOT;
11. O sistema deverá permitir guardar o progresso de uma análise SWOT;
12. O sistema deverá permitir a alteração dos fatores internos de uma análise SWOT;
13. O sistema deverá permitir a atribuição de uma classificação a cada fator interno;
14. O sistema deverá permitir a criação de um fator interno de uma análise SWOT;
15. O sistema deverá permitir a exclusão de um fator interno de uma análise SWOT;
16. O sistema deverá permitir a atribuição de um nível de importância a cada fator interno de uma análise SWOT;
17. O sistema deverá gerar uma pontuação para cada fator interno de acordo com a sua importância;
18. O sistema deverá gerar uma pontuação geral de cada classificação dos fatores internos mediante a sua importância;
19. O sistema deverá permitir a alteração dos fatores externos de uma análise SWOT;
20. O sistema deverá permitir a atribuição de uma classificação a cada fator externo;
21. O sistema deverá permitir a criação de um fator externo de uma análise SWOT;
22. O sistema deverá permitir a exclusão de um fator externo de uma análise SWOT;
23. O sistema deverá permitir a atribuição de um nível de importância a cada fator externo de uma análise SWOT;
24. O sistema deverá gerar uma pontuação para cada fator externo de acordo com a sua importância;
25. O sistema deverá gerar uma pontuação geral de cada classificação dos fatores externos mediante a sua importância;
26. O sistema deverá permitir a consulta da matriz SWOT dos fatores internos;
27. O sistema deverá permitir a consulta da matriz SWOT dos fatores externos;
28. O sistema deverá permitir o cruzamento de dados das principais forças com as oportunidades;
29. O sistema deverá permitir o cruzamento de dados das principais forças com as ameaças;
30. O sistema deverá permitir o cruzamento de dados das principais fraquezas com as oportunidades;
31. O sistema deverá permitir o cruzamento de dados das principais fraquezas com as ameaças;
32. O sistema deverá permitir, para cada cruzamento de dados, a definição de um plano de ação;
33. O sistema deverá permitir, para cada plano de ação, a definição de uma data alvo de conclusão;
34. O sistema deverá permitir, para cada plano de ação, a definição e alteração do seu estado;
35. O sistema deverá permitir consultar gráficos da análise SWOT;
36. O sistema deverá permitir consultar uma análise geral do estado da empresa, dentro de uma análise SWOT;
37. O sistema deverá permitir exportar um relatório de uma análise SWOT.

**Requisitos Não-Funcionais (RNF)**

1. O sistema deverá ser desenvolvido em ambiente web;
2. O sistema deverá permitir até um máximo de 50 palavras na criação de um fator interno.
3. O sistema deverá permitir até um máximo de 50 palavras na criação de um fator externo.
4. O sistema deverá classificar o nível de importância de um fator interno de acordo com: Totalmente importante; Muito importante; Importante; Pouco importante; Nada importante.
5. O sistema deverá classificar o nível de importância de um fator externo de acordo com: Totalmente importante; Muito importante; Importante; Pouco importante; Nada importante.
6. O sistema deverá classificar um fator interno como “Força” ou “Fraqueza”;
7. O sistema deverá classificar um fator externo como “Oportunidade” ou “Ameaça”;
8. O sistema deverá verificar a existência de nomes, de análises SWOT, únicos, por cada utilizador;
9. O sistema deverá apresentar os diversos elementos com um esquema de cores representativo da sua importância e urgência;
10. O sistema deverá exportar os relatórios de análise SWOT em formato PDF;
11. O sistema deverá guardar o progresso de uma análise SWOT periodicamente;
12. O sistema deverá prevenir a existência de fatores internos vazios ou duplicados;
13. O sistema deverá prevenir a existência de fatores externos vazios ou duplicados;
14. O sistema deverá permitir autenticação através de email.
15. O sistema deverá enviar um email de recuperação de palavra-passe ao utilizador, quando este assim o solicitar.