**Requisitos Funcionais do Trabalho de Perguntas e Respostas**

No primeiro trabalho em grupo da disciplina de Programação Orientada a Objeto foi pedido para equipe Xarás desenvolver uma aplicação de Perguntas e Respostas. O uso dessa aplicação consiste basicamente em duas etapas: Na primeira, o usuário deve cadastrar várias perguntas, informando as múltiplas respostas e sinalizado quais delas são as corretas, salvando em um arquivo; e a ultima etapa, onde um usuário responde essas questões e ao final, o programa informará qual a nota do usuário baseado nas respostas do mesmo.

**Requisitos funcionais:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF** | **Informações** | **Responsável** |
| RF00 | O sistema deve aceitar que um usuário crie perguntas individuais, cada uma com: enunciado, tema, 5(cinco) opções de múltipla escolha, sendo apenas 1(uma) correta identificada. | 1 |
| RF01 | O sistema deve salvar as perguntas criadas de acordo com RF00 em arquivo XML criptografado. | 1 |
| RF02 | O sistema deve poder gerar questionários com questões aleatórias já cadastradas no sistema de acordo com tema escolhido pelo usuário e quantidade de questões. | 2 |
| RF03 | O sistema deve permitir que seja definido pelo usuário um tempo padrão(hh:mm:ss) para resolução do questionário gerado em RF02. | 3 |
| RF04 | Caso o usuário deseje, o sistema deve poder salvar o questionário gerado em RF01 em XML criptografado. | 2 |
| RF05 | O sistema deve permitir ao usuário abrir o questionário salvo em RF04. | 3 |
| RF06 | O sistema deve permitir a impressão do questionário aberto em RF05. | 3 |
| RF07 | O sistema deve permitir que o usuário responda o questionário aberto em RF05, solicitando nome e e-mail. | 3 |
| RF08 | Durante a resolução do questionário, o sistema deve exibir contador regressivo de tempo de resolução de acordo com o que foi definido em RF03. | 2 |
| RF09 | O usuário deve poder finalizar a resolução do questionário iniciada em RF05 a qualquer momento, mediante mensagem de confirmação. | 4 |
| RF10 | O sistema deve exibir a pontuação obtida pelo usuário (X respostas corretas) após finalização da resolução de acordo com RF09. | 4 |
| RF11 | O sistema deve salvar a resolução do questionário, guardando as informações de respostas marcadas, tempo decorrido, nome e e-mail informados em RF08 e pontuação final em arquivo XML. | 4 |
| RF12 | O sistema deve permitir que as informações salvas em RF11 sejam consultadas. | 4 |
| RF13 | O sistema deve ter 3 tipos de arquivos:   * Arquivo Perguntas(XML criptografado):   Contendo todas as perguntas cadastradas no sistema.   * Arquivo Questionário(XML criptografado):   Contendo todos os questionários salvos com as respectivas questões, opções de resposta e resposta correta, data da criação, tema e tempo máximo de resolução.   * Arquivo Resoluções(XML):   Contendo todas as resoluções com as respectivas respostas marcadas para cada questão, tempo decorrido, nome e e-mail do usuário responsável pela resolução e a pontuação obtida. | 5 |
| RF14 | O sistema deve ser capaz de abrir e ler todos os arquivos referidos em RF13. | 5 |
|  |  |  |