

Universidade Federal do Piauí - UFPI
Departamento de Computação – DC
Estágio Supervisionado



AuditoFácil: Um software para auxiliar nas atividades de auditoria na folha de pagamento dos servidores públicos do Estado do Piauí

Autores: Irwayne Matheus
Malena Caroline
Wilson Leal

Teresina-Pi
23/01/17

1. Introdução

1.1. Nome do Produto

AuditoFácil

1.2. Escopo do Produto

Trata-se de uma aplicação para realizar a extração dos dados referente aos servidores públicos estaduais por intermédio da Controladoria Geral do Estado (CGE), com o objetivo de facilitar a visualização das informações a cerca desses dados.
--

1.3. Limites do Produto

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. O AuditoFácil depende da disponibilização dos dados pelo CGE.2. O AuditoFácil exibe as informações seguindo fielmente o que está contido nos Bancos de Dados. Ele não leva em consideração fatores externos e não registrados. |
|--|

2. Definição dos Requisitos

2.1. Requisitos Funcionais

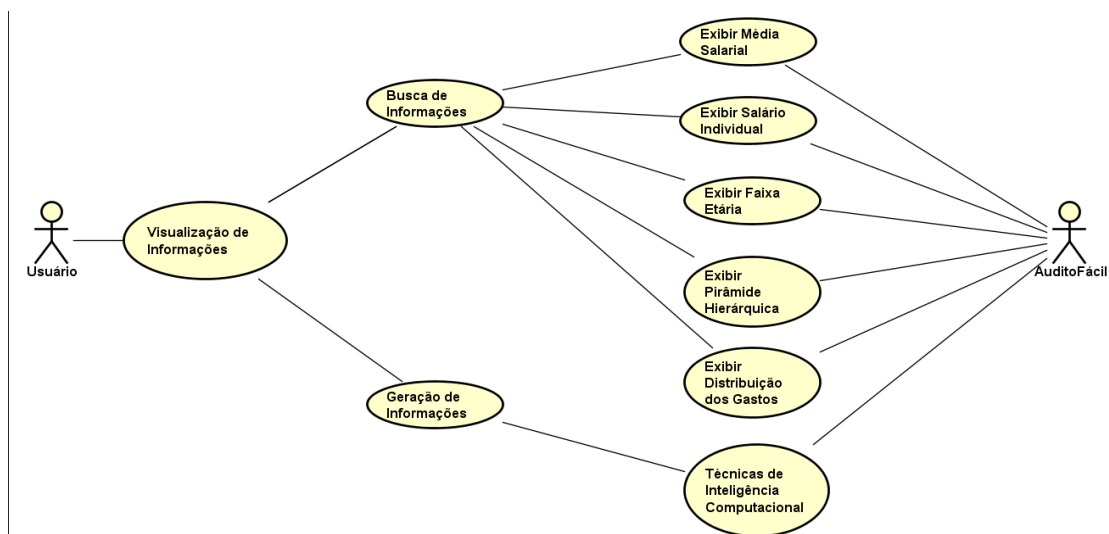
ID	Requisito	Descrição
RF1	Visualização das Informações	A aplicação disponibilizará ao usuário diversas formas de gráficos e tabelas para facilitar na visualização das informações.
RF2	Busca das Informações	A aplicação disponibilizará ao usuário algumas formas de buscas de informações sobre os dados do CGE.
RF2	Geração de Informações	A aplicação disponibilizará ao usuário algumas aplicações de técnicas de Inteligência Computacional (IC) sobre os dados do CGE para a geração de informações.

2.2. Requisitos Não Funcionais

ID	Requisito	Descrição
RNF1	Plataforma	A aplicação estará disponível para a plataforma Web, responsivo e acessível nos principais navegadores.
RNF2	Tempo de Resposta	A aplicação deverá responder aos comandos do usuário em um tempo razoável.
RNF3	Feedback	A aplicação deverá retornar confirmações das ações do usuário.
RNF4	Entrada de Dados	A entrada de dados deve ser feita de forma fácil, ágil e rápida.
RNF5	Navegabilidade	A aplicação deverá garantir a melhor navegabilidade e satisfação do usuário.
RNF6	Acessibilidade	A aplicação deverá ter flexibilidade de forma a atender as necessidades de cada usuário.

3. Detalhamento dos Requisitos

3.1. Diagrama de Casos de Uso



3.2. Descrição dos Casos de Uso

ID	Caso de Uso	Requisito Associado	Descrição
CU01	Visualização de Informações	RF1	Exibe as informações ao usuário por meio de gráficos e tabelas.
CU02	Busca de Informações	RF2	Realiza a busca de informações nas bases de dados de acordo com a percepção e necessidade do usuário.
CU03	Geração de Informações	RF3	Realiza a geração de informações com base nos dados contidos no banco de dados.
CU04	Exibir a média salarial	RF2	Realiza a busca e a exibição da média salarial dos cargos ao longo do tempo.
CU05	Exibir salário individual	RF2	Realiza a busca e a exibição do salário individual dos servidores por meio de gráficos de dispersão.
CU06	Exibir faixa etária	RF2	Realiza a busca e a exibição da faixa etária dos servidores de um determinado cargo/categoria/órgão.
CU07	Exibir pirâmide hierárquica	RF2	Realiza a busca e a exibição da pirâmide hierárquica de categorias/órgão relacionando a média salarial com a quantidade de servidores.
CU08	Exibir a distribuição dos gastos	RF2	Realiza a busca e a exibição da distribuição dos gastos.
CU09	Técnicas de Inteligência Computacional	RF3	Aplicação de algoritmos de IC para realizar algumas previsões e prognósticos a cerca dos dados.

3.3. Atores

Número de ordem	Ator	Definição
1	Usuário	Responsável por escolher quais tipos de informações deseja ver.
2	AuditoFácil	Responsável por realizar a mineração, aplicação de técnicas de IC e geração de informações.

4. Diagramas

4.1. Diagrama de Componentes

