Fábio Volkmann e Gustavo Krieger

Módulo do Aluno

Tela 1



Requisitos funcionais cumpridos pela tela:

REF-01: Jogar as trilhas do conteúdo.

Tela 2



Requisitos cumpridos pela tela:

REF-02: Pode consultar as questões respondidas do jogo atual e salvar como pdf;

REF-03: Cada pergunta deve possuir 4 alternativas de respostas;

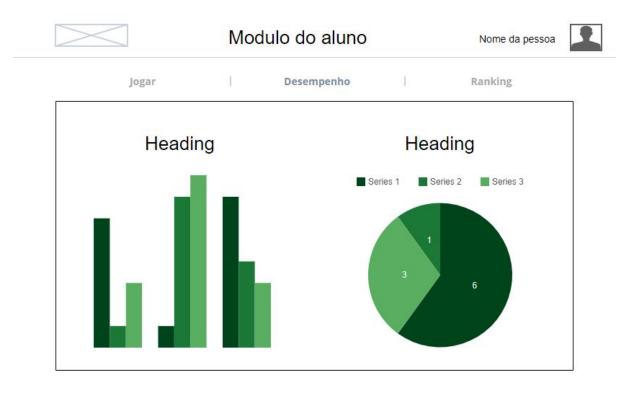
REF-04: Os alunos só podem escolher uma alternativa como resposta;

REF-05: Cada pergunta deve possuir um tempo para responder.

<u>REUSA-01</u>: O relógio da tela de questão se altera com o passar do tempo, da seguinte forma: A partir de 120 até 61 é verde, a partir 60 até 16 é amarelo e a partir 15 até 0 é vermelho.

<u>REUSA-02</u>: O progresso do aluno será mostrado como um personagem enfrentando obstáculos enquanto a pergunta não é respondida. Após enviar a resposta, o personagem sofre dano com a resposta errada, e não sofre dano com a resposta certa. Seguindo para a próxima questão.

Tela 3



<u>REF-06</u>: Consultar desempenho no jogo, mostrando quantas perguntas respondeu, quantas acertou e quantas errou.

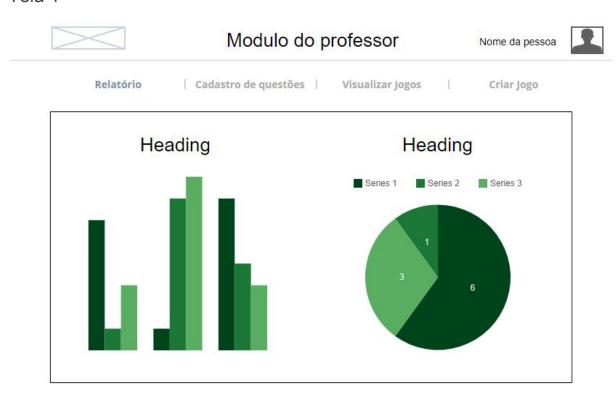
Tela 4



<u>REF-07</u>: Mostrar colocação do aluno em relação aos outros alunos da turma, sem revelar o nome dos outros alunos.

Módulo do Professor

Tela 1



Requisitos funcionais cumpridos pela tela:

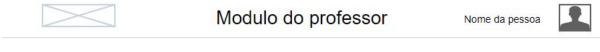
<u>REF-08</u>: Exibir um relatório com o desempenho dos alunos, mostrando quantas perguntas responderam, quantas acertaram e quantas erraram.

Tela 2

	Relatório	Cadastro de que	stões	Visualizar Jogos	1	Criar Jogo
Qu	uestão: 🗸					
	ulti-line xtarea					
Re	espostas: Resposta 1					
▽	Resposta 2					
	Resposta 3					
	Resposta 4					3
	ficuldade: 🗸	O Intermediario	O adastrar q	Difícil uestão		

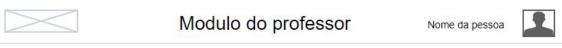
<u>REF-09</u>: Permitir o cadastro de novas questões, adicionando as suas respostas e escolhendo um dos níveis de dificuldade: "Iniciante", "Intermediário" ou "Difícil".

Tela 3





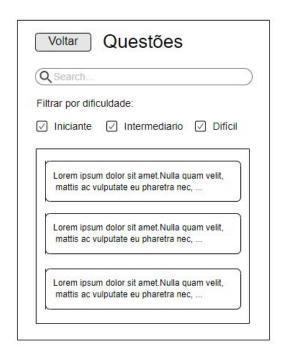
REF-10: Cada fase possui 5 perguntas.



Questão 1:	Aleatória	Manual	0	Iniciante	•	Intermediario	0	Difícil
								attis ac neque. rtor mauris molestie el
Questão 2:	Aleatória	Manual						
								attis ac neque. rtor mauris molestie el
Questão 3:	Aleatória	Manual	•	Iniciante	0	Intermediario	0	Difícil
Duis vulputate co	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	AND THE PERSON NAMED IN THE PARTY.						attis ac neque. rtor mauris molestie el
Duis vulputate co et lacinia ipsum q Questão 4: Lorem ipsum dol Duis vulputate co	nmodo lectus, ac luam nec dui Aleatória or sit amet, consecumodo lectus, ac	Manual	nt id. S	Iniciante	tortor	sed eleifend tristic Intermediario	que, to	rtor mauris molestie el
Duis vulputate co et lacinia ipsum q Questão 4: Lorem ipsum dol	nmodo lectus, ac luam nec dui Aleatória or sit amet, consecumodo lectus, ac	Manual	nt id. S	Iniciante	tortor	sed eleifend tristic Intermediario	que, to	rtor mauris molestie el Difícil attis ac neque.
Duis vulputate con et lacinia ipsum questão 4: Lorem ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum doli Questão 5: Lorem ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum do et lacinia	Aleatória Aleatória or sit amet, consecummodo lectus, ac luam nec dui Aleatória Aleatória or sit amet, consecumo de lectus, ac luam nec dui	Manual tetur adipiscing e blandit elit tincidu Manual tetur adipiscing e blandit elit tincidu	elit. Null	Iniciante la quam velit Sed rhoncus,	vulpu tortor	Intermediario utate eu pharetra sed eleifend tristi	enec, mique, to	rtor mauris molestie el Difícil attis ac neque. ortor mauris molestie e
Duis vulputate con et lacinia ipsum questão 4: Lorem ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum doli Questão 5: Lorem ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum doli Duis vulputate con et lacinia ipsum do et lacinia	Aleatória Aleatória or sit amet, consecumodo lectus, acquam nec dui Aleatória Aleatória or sit amet, consecumodo lectus, acquam nec dui e do jogo:	Manual tetur adipiscing e blandit elit tincidu Manual tetur adipiscing e blandit elit tincidu	elit. Null	Iniciante la quam velit Sed rhoncus,	vulpu tortor	Intermediario utate eu pharetra sed eleifend tristi	enec, mique, to	rtor mauris molestie el Difícil attis ac neque. ortor mauris molestie e

REF-11: Os níveis dos jogos deverão ser: "Iniciante", "Intermediário" ou "Difícil"; e

REF-12: Os jogos podem ser feitos com questões aleatórias ou manuais.



<u>REF-13</u>: Deve possuir uma base de questões com respostas e dificuldades sobre gerência de projeto. Quando respostas forem adicionadas no sistema, são gravadas em um banco de dados, para poderem ser utilizadas futuramente.

Telas Comuns

Tela 1





Requisitos funcionais cumpridos pela tela:

REF-14: A tela de login deve possuir opção de seleção do tipo do usuário.

Tela 2



Esqueceu a senha?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus,



Requisitos funcionais cumpridos pela tela:

<u>REF-15</u>: Deve existir funcionalidade de mandar uma nova senha para o e-mail em caso de esquecimento.

Tela 3



Alterar senha Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus, Senha antiga: Senha antiga Nova senha: Nova senha Repita a nova senha: Nova senha Enviar

Requisitos funcionais cumpridos pela tela:

REF-16: Deve existir funcionalidade de alteração de senha.

Requisitos sem demonstração nas telas

Requisitos funcionais:

<u>REF-17</u>: Cadastro dos alunos deve ser feito por um arquivo excel, que deve incluir o e-mail do aluno;

REF-18: Deve ser desenvolvido para web;

REF-19: Cada jogo deverá Possuir 5 fases; e

REF-20: No jogo, quando uma fase é finalizada, a próxima deve ser habilitada.

Requisito de dados:

RED-01: O professor não deve conseguir alterar as respostas dos alunos;

<u>RED-02</u>: Os alunos não devem conseguir alterar suas respostas depois que o botão de "enviar" da tela de questão for clicado; e

<u>RED-03</u>: As senhas dos usuários devem ser armazenadas em um banco MySQL com criptografia RSA.

Requisitos ambientais:

REA-01: Deve suportar o navegador Chrome para mobile e notebook; e

<u>REA-02</u>: Todas as telas devem ter tamanho máximo de 500 kilobytes, quando o usuário fizer acesso.

Requisitos de usuário:

<u>REUSU-01</u>: Os alunos não devem poder acessar as funcionalidades do módulo do professor e vice-versa;

<u>REUSU-02</u>: Haverá um usuário administrador que pode definir se um usuário é professor ou aluno; e

<u>REUSU-03</u>: Um usuário administrador pode alterar todos os dados de cadastro enviados para a aplicação (menos os privados como senha e CPF), mas o usuário que teve os dados alterados deve receber uma notificação por e-mail.