



Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

PROJETO TECNOLOGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET

Etapa - Levantamento de Requisitos

InfantON

Vágner Silveira de Oliveira vagner.olliver@yahoo.com.br

1 - Requisitos Funcionais:

- → O sistema deve ter um arquivo .txt com histórico de logs;
- → O sistema deve usar a biblioteca do passaport para o sistema de login.
 - ◆ Tratamento de validação campos email e senha; A senha deve ser preenchida com no mínimo 5 caracteres, caso um desses campos não for enviado para api de login o sistema deve retornar mensagens de erros, especificando qual(is) campo(s) não foram validados.
 - ◆ Formulário para /recuperar senha com o campo de email.
 - Resposta de erro da api, caso o email não exista ou resposta de sucesso, retornando "sua senha foi enviada para seu email";
- → O usuário logado pode editar e atualizar os campos email e senha;
- → O sistema deve possuir 3 níveis de permissões: as de aluno, de professor e administrador que serão importantes para restringir alguns acessos e elementos de front end;
- → Tecnologia webrtc para acessar as webcam instaladas na escola e acompanhar ao vivo as atividades dentro da escola;
 - → O Sistema deve permitir que o responsável do aluno faça uma vídeo conferencia;
 - → Todo código css vai ser compilado com sass.
 - → Operações de CRUD:





Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

- ◆ Validação nos schemas, sempre que for enviado algum tipo de dado diferente ou não for enviado um campo obrigatório etc... a api deve retornar um objeto de erro.
- ◆ Módulo para gerenciar as Pessoas cadastradas no sistema:
 - Quando uma pessoa é cadastrada o sistema deve solicitar se é do tipo ALUNO ou FUNCIONÁRIO. Se for aluno, o sistema vai solicitar dados do responsável, turma, e demais campos importantes para a ficha de matricula, se o usuário for do tipo funcionário o sistema deve solicitar dados profissionais.
 - É obrigatório cadastrar a data que o aluno de fato vai iniciar as atividades, o sistema vai automatizar o campo status_matrícula assim que a data atual for igual a data do inicio das atividades, esse dado será importante para manter um controle de caixa da escola, essa verificação pode ser disparada sempre que sistema realizar uma busca por aluno e o status ainda for inativo;

Módulo de Pagamento:

- O sistema deve integrar com o pagseguro(ver na documentação) quais procedimentos;
 - O módulo de pagamento vai precisar carregar os dados do Aluno e valor da mensalidade;
 - Campo status_pagamento deve ficar true assim que o pagamento for confirmado pelo pagseguro;

◆ Módulo da Agenda Online:

- Cadastrar dados da agenda com os campos data, id, título, descrição, foto e id_anotação_referente, através deste último campo será possível organizar o histórico de conversa das anotações;
- Além dos campos acima as anotações vão precisar cadastrar id_do_aluno e id_professor(se necessário);

Módulo do Calendário Escolar:

 Aplicação vai permitir um histórico de eventos da escola durante anoletivo. Os campos são: id, titulo, descrição, galeria de fotos,





Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

id responsavel;

- Módulo das turmas.
 - O sistema vai possuir uma Collection para armazenar os dados da turma, nome_da_turma, turno, id_professora e valor;

2 - Requisitos NÃO Funcionais:

- → O sistema deve possuir conexão banco de dados NoSQL MongoDB;
- → O sistema deve rodar na plataforma Node.js;
- → O sistema deve usar framework mongoose para fazer os CRUD;
- → Mongoose deve seguir modelo de arquitetura atômica para reaproveitar o código.
- → O sistema deve usar o framework express.js para gerenciar a arquitetura de back end do sistema, o padrão usado sera o MVC;
- → O sistema deve compilar todos os código css da aplicação
- → O sistema deve ter uma interface do site e outra administrativa com acesso através de um formulário de login com os campos e-mail e senha do usuário;

→ Requisitos para a interface do site:

- ◆ Todos os elementos do código html devem seguir os padrões seo e o css deve ser compilado com sass para garantir a performace e organização do código.
- ◆ O site deve ser responsivo e acessível em qualquer navegador e dispositivo móvel;





Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

- ◆ O topo do site precisa de um logo a esquerda e menu com os links(nossa escola, calendário escolar, mural de fotos, contato, câmera);
- ◆ Rodapé pode replicar os links do menu e abaixo informações de endereço da escola;
- ◆ Página inicial seção do conteúdo do site deve trazer na sequencia um bloco para imagem de destaque com largura de 1400x4000, bloco para com duas colunas para uma chamada de título e descrição a esquerda e foto a direita e bloco para lista últimos eventos com título, descrição, data e foto e link para a página do evento;
- ◆ Nas **Páginas Interna**s os dois primeiros blocos devem seguir um mesmo padrão:
 - primeiro bloco deverá trazer o título;
 - segundo bloco com duas colunas, o da esquerda com uma descrição e da direita com foto;
- ◆ Página "Nossa Escola" o bloco com duas coluna, a da esquerda lista de nossas turmas e o da direita últimos projetos;
- ◆ Página "Mural de Fotos" com lista de 4 fotos por linha;
- ◆ Página de "Contato" com o bloco com duas colunas, a da esquerda com formulário para contato com os campos "nome", "e-mail", "telefone", "assunto" e "mensagem" e a direita com endereço e a imagem do google maps da localização;

→ Requisitos de interface administrativa

- ♦ Implementar angular.js para renderizar conteúdos de HTML sem que a página seja recarregada, todas as ações tomadas no admin serão tomadas sem que a página recarregue, entretanto, é importante que a url troque de acordo com a página solicitada.
- ◆ No bloco do topo será dividido em duas colunas, a logo da escola na esquerda e a direita o nome do usuário e data. Ao lado da data um seta que ao clicar abre um menu dropdown com as opções alterar dados, usuários e sair. O link usuário apenas administrador da conta terá acesso.
- O bloco de conteúdo em duas colunas, a da esquerda com o menu de navegação(Cadastro de aluno, Agendas online, Calendário Escolar, Educadores, Pagamentos, Turmas, Matriculas, Funcionário)

◆ Página do Aluno:

- Campo para filtrar por nome os alunos matriculados *usuário administrador e educador;
 - Se nenhum nome for informado no campo, uma lista com todos os alunos deve ser carregada;





Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

- Área para mostrar uma tabela dos alunos com as colunas nome, turma, status matricula e link para editar;
 - Página para editar os dados do aluno terá um formulário com os mesmos campos da página de matricula;
 - Alunos com a matrícula realizada, entretanto, ainda não iniciaram na escola não devem aparecer na tabela de resultados.

◆ Página Agendas Online

- Campo para filtrar por nome do aluno;
- Área para mostrar uma tabela com as colunas nome, turma do aluno, status matricula e link para editar agenda;
 - Na página de editar agenda terá um botão para criar uma nova anotação e combo select para filtrar por mês, mais abaixo uma lista com o histórico das anotações da semana;
- Cada anotação deve trazer abaixo um botão de responder. ao clicar nesse botão abre um box textarea para editar um repostar e botão salvar;

◆ Página de Educadores

 Página com uma tabela de professores e nutricionista: nome, cargo e link para uma página com os dados cadastrais de informações pessoais e profissionais.

♦ Página de Calendário Escolar:

- Combo select para filtrar eventos por mês, se nenhum mês for enviado a página deve renderizar um tabelas com nome, data e responsável de todos os eventos cadastrados, entretanto, o limite por página será de 20 eventos no máximo por tela e o limite máximo de 3 segundos de requisição.
- Interface para cadastrado de eventos escolares, um botão criar eventos;

Página de Pagamentos

- Campo de busca no topo;
- Tabela com nome, turma, status_boleto, mês, e link para gerar boleto;
- Ao clicar no link o usuário é redirecionado para a página do Pagseguro;

Página das Turmas

- Listagem das turmas, nome, link turma, turno, professor, status matricula;
 - Página /turma/nome_da_turma, será uma tabela com os alunos matriculados;





Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Rodapé com informações, como endereço e telefone da creche.