**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:  
    
  + 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 ano- letivo. Os campos são: id, titulo, descrição, galeria de fotos, 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;
  + 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;
    - 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.
  + P**ágina 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;

* + Rodapé com informações, como endereço e telefone da creche.