

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

PROJETO TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET

Etapa - Proposta

InfantON

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

Sistema Online para escolas de educação infantil que terá como finalidade o gerenciamento de dados, video chat, monitoramento online em tempo real, histórico de atividades (agenda pública), emissão de boletos e projetos realizados ao longo do ano da escola de educação infantil Recanto do Jardim.

Este projeto terá código open source e o objetivo será construir uma ferramenta completa e melhor que todas disponíveis no mercado e que todos os módulos da aplicação serão gratuitos apenas para escolas públicas e que 50% da rentabilidade será destinado para abrir novas creches pelo Brasil com modelo de franquia.

As tecnologias aplicadas no projeto irão rodar na plataforma Node.js e o banco de dados com NoSQL MongoDB, ou seja, todo o código de back end será inscrito em javascript e no front end html/css/javascript.

Para as operações de CRUD usarei o mongoose. O banco de dados será Model, tabela serão collections e linhas das tabelas serão documentos.

Em NoSQL documentos são objetos representados entre chaves:

```
{ nome:"vagner" , documentos: { cpf:"999.99999.99", rg:"8888,9888888" } }.
```

Como padrão de arquitetura vou seguir modelo MVC com framework express. Para o monitoramento online usarei a tecnologia de webRTC para vídeo chat. Para a camada de front end usarei o gulp como automatizador de tarefa executando e organizando o código sass e gerar um arquivo css compilado e minificado,

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

além de usar outras bibliotecas para auxiliar na construção e estilização do html, tais como jeet.js, compass etc.. o uso dessas bibliotecas é para organizar o código e criar componentes html além de melhorar performance do código no carregamento no browser e aumentar SEO do site.