

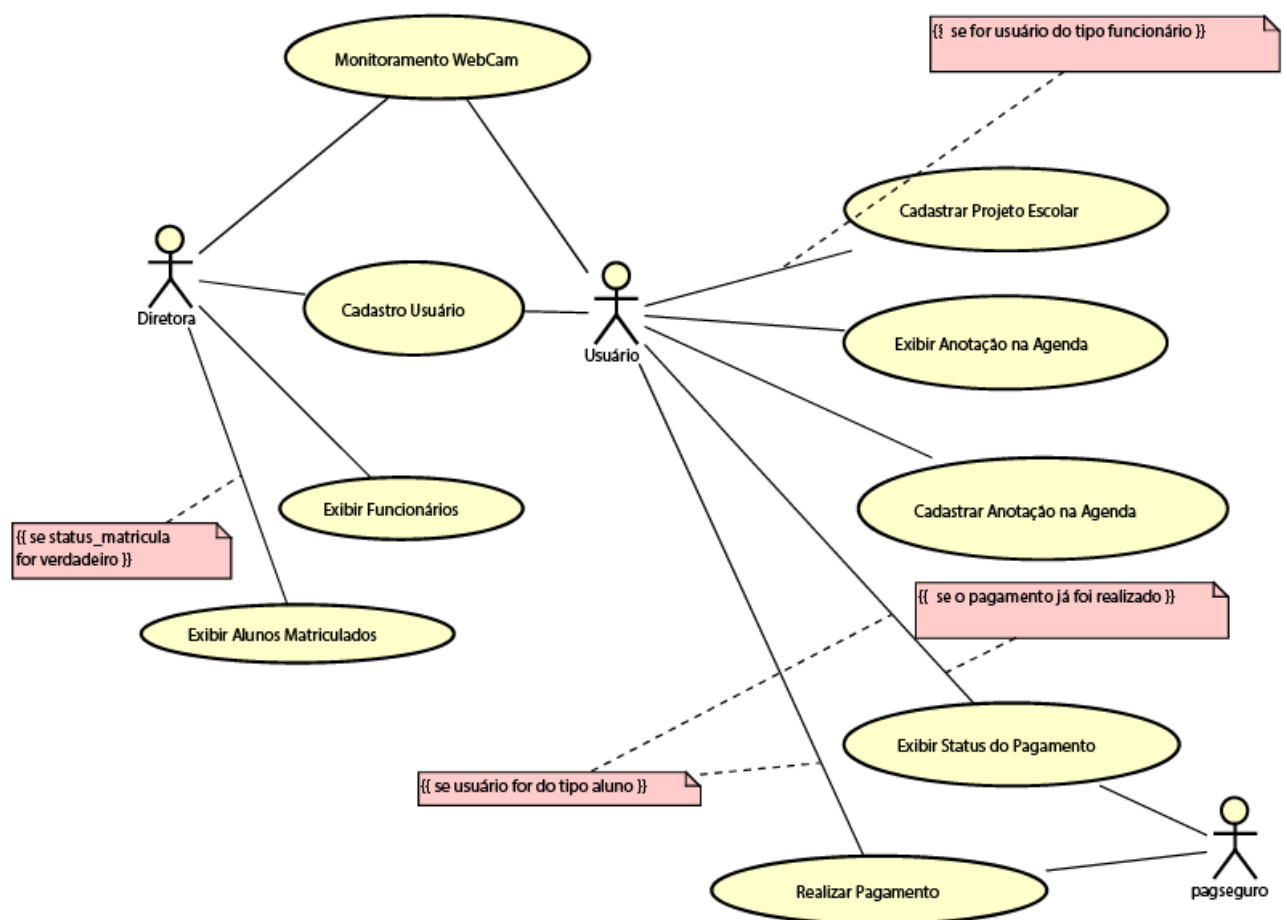
PROJETO TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET

Etapa - Projeto

InfantON

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

1 - Diagrama de Caso de Uso:



Caso de uso CADASTRO USUÁRIO

Ator Principal	Usuário Aluno ou Funcionário
Ator Secundário	Diretora - administrador
Resumo	Este caso descreve o processo para cadastrar um usuário no sistema infantON para escolas de educação .
Pré – condições	Não será possível cadastrar um usuário sem que seja informado se é um aluno ou funcionário
Pós-condições	Se for aluno informar dados dos pais

Informações Complementares

Restrições/validações/observações	<ol style="list-style-type: none"> 1. O status da matrícula só será true quando o aluno for matriculado em ao menos um turno caso contrário o esse aluno fará apenas aulas avulso. 2. Para usuário do tipo funcionário é importante descrever seu cargo, salário e turma, esses campos são obrigatórios desde que seja do tipo professor, outros casos apenas cargo e salário. 3. O Usuário administrador é do tipo funcionário e tem todos os privilégios do sistema.
-----------------------------------	---

Caso de uso REALIZAR PAGAMENTO

Ator principal	Usuário aluno
Ator secundário	PagSeguro
Resumo	Este caso descreve o pagamento de uma mensalidade via integração com o pagseguro
Pré-condições	O usuário terá que criar um conta no site do pagseguro

Informações Complementares	
Restrições/Validações	O sistema deve integrar com o api do pagseguro para manter o status do pagamento dentro do sistema infantON

Caso de uso EXIBIR STATUS PAGAMENTO	
Ator Principal	Usuário aluno
Ator Secundário	pagseguro
Resumo	Este caso descreve a consulta realizado pelo usuário do tipo aluno referente ao pagamento da mensalidade.
Pré-condições	A consulta é disponível apenas se o pagamento já possui um status
Informações Complementares	
Restrições/Validações	A api deve retornar a consulta do status do pagamento de acordo com a resposta da api do pagseguro

Caso de Uso CADASTRAR ANOTAÇÃO AGENDA	
Ator principal	Aluno ou Funcionário
Resumo	Este caso descreve uma anotação salva na agenda do aluno por um funcionário ou pelo próprio pais do aluno.

Caso de uso EXIBIR ANOTAÇÃO	
Ator principal	Aluno ou Funcionário
Resumo	Esta caso de uso descreve a exibição de alguma anotação salva no sistema.
Pré-condições	É possível responder esta anotação.
Pós-condições	Essa anotação deve ser atrelada a anotação anterior(sua origem).

Caso de uso CADASTRO PROJETO ESCOLAR	
Ator Primário	Funcionário
Resumo	Este caso de uso descreve o cadastro de projetos escolares que são realizados ao longo do ano letivo. Ex: dia das mães

Caso de uso MONITORAMENTO WEB CAM	
Ator primário	Aluno
Resumo	Este caso de uso descreve o acesso ao ambiente escolar através de webcams conectadas ao computador via tecnologia web rtc.
Pré-condições	Acesso liberado para usuários do tipo aluno com status da matrícula true,

Caso de uso EXIBIR FUNCIONÁRIOS	
Ator principal	Diretora
Resumo	Este caso de uso descreve uma consulta por usuário do tipo funcionário da escola que tem por finalidade gerar um relatório de saída de caixa de acordo com o salário do funcionário
Pré-condições	Listar apenas funcionários atuais.

Caso de uso EXIBIR ALUNO	
Ator principal	Diretora
Resumo	Este caso de uso descreve uma consulta por usuário do tipo aluno da escola que tem por finalidade gerar um relatório de entrada de caixa de acordo com o valor da mensalidade.
Pré-condições	Listar apenas alunos status da matrícula

	true.
--	-------

2- Diagrama ER ou Diagrama de Classes:

infantON {

User {

```
name: String
, passord: String
, type: objectSchema (aluno_id) ou (funcionariold)
, sexo: String
, dataBirth: Date
, address: String,
, neighborhod: String
, city: String
, state: String
, zip: String
, administrador: Boolean
, dataCadastro: Date
, dataInicio: Date
}
```

Aluno {

```
grupoSanguineo:String
, fatorRh: String
, alergico: String
, turma: arrayObjectSchema (turmaid)
, agenda: arrayObjectSchema (agendaid)
, pais: objectArray
[
    nome: String
, phone: Array
```

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

, profissao: String

]

, statusMatricula: Boolean

, turno: String

, comments: String

}

Funcionario {

, typeFuncionario: objectArray

[

cargo: String

, turmas: objectArraySchema (turmaId)

, salario: Float

]

}

Agenda {

anoLetivo: Date

, aluno: objectSchema (userId)

, comentarios: arrayObject

[

data: Date

, assunto: String

, descricao: String

, autor: objectSchema

, image: array

]

}

Turma {

, anoLetivo: Date

, name: String

, professor: objectSchema (userId)

, valorIntegral: Float

}

Calendario Escolar {

nameProjeto: String

, dataProjeto: Date

, AlbumFotos: array

, turma: arrayObjectSchema (turmalId)

, professorResponsavel: (userId)

}

Pagamento {

data: Date

aluno: objectSchema (userId)

valor: Float

statusPagamento: String

}

}

3- Ferramentas previstas para o desenvolvimento do projeto:

MongoDB – banco de dados do meu projeto, é escrito NoSQL não possui relação entre as entidades do projeto.

Node.JS - servidor web escrito com o mesmo engine v8 usada no chrome, permite que o código de back seja todo escrito com javascript.

Express.js – Framework mvc, padrão de pastas e rotas.

Mongoose.js – Framework mvc com operações de crud para o mongoDB

Passaport.js – Modelo pronto de Autenticação de usuários no sistema.

Jade.js – template do Express para carregar HTML apartir de objetos json, provalmente vou usar para alguma das api do projeto que retornam dados no formato json.

Grunt.js – Automatizador de tarefas que será responsável por compilar css e js em determinado diretório de destino.

Mocha/Chai – automatizador de testes no Server, antes de ir para produção.

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Angular.js – alguma coisa de angular para o front para renderizar elementos sem que a página seja carregada.

4- Cronograma:

Hoje	<	>	abril de 2016	Dia	Semana	Mês	4 dias	Compromissos	Mais ▾	⚙
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb				
27 Domingo de Páscoa	28	29	30	31	1 abr	2				
3	4	5 0. ANÁLISE/DESENVOL 1. Crud Mongoose 1.1 Mongoose Atomic 2. Dependencia do 3..express.js instalado 4...no projeto	6 0.DESENVOLVIMENTO 1. Crud Mongoose 1.1 Mongoose Atomic	7 0. PROJETO Casos de Uso Diagrama de Classes	8 0. PROJETO Casos de Uso Diagrama de Classe de	9 0. PROJETO Casos de Uso Diagrama de Classes Sobre as Ferramentas d				
10 Cronograma do Projeto	11 1. ANÁLISE Login com passport.js	12 1. ANÁLISE/DESENVOL 2. Login com Passport.js 3. Primeiro testes 4. práticos.	13 1.DESENVOLVIMENTC 2. login com passport.js	14 1.DESENVOLVIMENTO 2. CRUD ATOMIC 3. COM MONGOOSE.	15 1.PRÁTICA 2. CRUD ATOMIC 3. COM MONGOOSE 4. CRUD EXPRESS	16				
17	18	19	20 (Sem título)	21 Tiradentes	22	23				
24	25 1.DESENVOLVIMENTO 2. ROTAS E CRUD 3. COM EXPRESS.JS	26 1.DESENVOLVIMENTO 2. ROTAS E CRUD EXP 3. COM EXPRESS.JS	27 1. PRÁTICA 2. ROTAS EXPRESS, CRUD MONGOOSE E LOGIN PASSPORT FECHADO (Sem título)	28	29 3. ANÁLISE 4. Integração Pagsegun	30				

Hoje	<	>	maio de 2016	Dia	Semana	Mês	4 dias	Compromissos	Mais ▾	⚙
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb				
1 mai Dia do Trabalho	2 1.DESENVOLVIMENTO 2.INTEGRAÇÃO 3.PAGSEGURO;	3 1.DESENVOLVIMENTO 2.INTEGRAÇÃO 3.PAGSEGURO	4	5 0.ANÁLISE 1.MÓDULO DE INTERF 2.ANGULAR.JS	6 0.ANÁLISE 1. MÓDULOS DE INTEF 2. ANGULAR.JS	7				
8 Dia das Mães	9 1.DESENVOLVIMENTO 2.MÓDULOS INTERFACE 3.ANGULAR.JS	10	11	12 1.DESENVOLVIMENTO 2.MÓDULOS DE INTERFACE 3.ANGULAR.JS	13	14				
15	16 1.DESENVOLVIMENTO 2. MÓDULOS INTERFACE 3.ANGULAR.JS 4. ELASTICSEARCH	17	18	19	20	21				
22	23	24	25	26 Corpus Christi	27	28				
29	30 1.TESTES 2.MÓDULOS INTERFACE 3.ANGULAR.JS	31	1 jun	2	3	4				

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Entrada | Planilhas | Google Ag... | GitHub - | Document... | Node-At... | Node-At... | Construa... | Dagora... | Creche Recanto

https://calendar.google.com/calendar/render?pli=1#main_7%7Cmonth-3+23741+23778+23745

Pesquisar no Google Agenda

Evento excluído Desfazer Saiba mais

Agenda Hoje < > junho de 2016 Dia Semana Mês 4 dias Compromissos Mais

criar

junho de 2016 < >

D S T Q Q S S

29 30 31 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 1 2

3 4 5 6 7 8 9

Minhas agendas

Creche Recanto do J...

Aniversários

Lembretes

Outras agendas

29 dom

30 seg

31 ter

1 jun qua

2 qui

3 sex

4 sáb

1. TESTES

2. MÓDULOS INTERFACE

3. ANGULAR.JS

4. GRUNT - SASS

5

6

7

8

9

10

11

1. DESENVOLVIMENTO SITE

2. GRUNT.JS

3. SASS

3. HTML

12

13

14

15

16

17

18

Dia dos Namorados

1. DESENVOLVIMENTO

2. INTEGRAR WEBCAM NO SITE

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1 jul

2

Termos - Privacidade

Search the web and Windows

18:23 10/04/2016