

# Minha mesa: desenvolvimento de software aplicado usando metodologia XP

Aurora Wang, Eduardo Carvalho, Carlos Foerstnow, Rafael Martins,  
Riheldo de Melo

Universidade Brasília

*Departamento de Ciências da Computação*

Jun 05, 2017

# Sumário

- 1 Stakeholders
- 2 Arquitetura
- 3 Histórias de usuário
- 4 MVP
- 5 Testes
- 6 Técnicas utilizadas
- 7 Spikes
- 8 Lições aprendidas

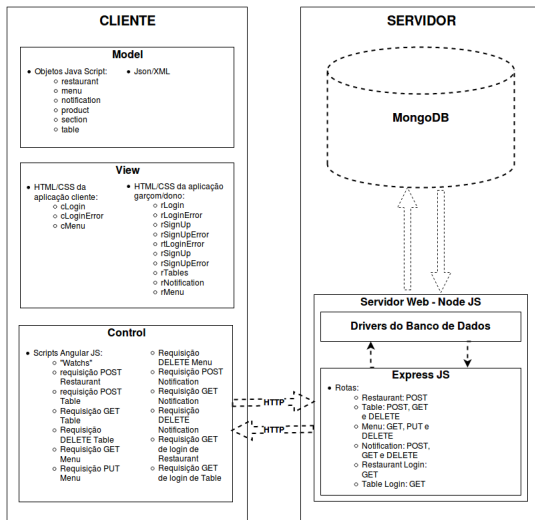


- **Representante:** Lucas Mafra
- **Problema:** "O atendimento em restaurantes e bares em Brasília é em maioria lento e por vezes ineficaz"
- **Necessidade:**
  - Forma acessível e rápida de clientes usarem a aplicação
  - Forma acessível e rápida de donos usarem a aplicação
  - Tornar a relação entre garçons e clientes mais eficaz
  - Melhorar o tempo de atendimento de um restaurante ou um bar

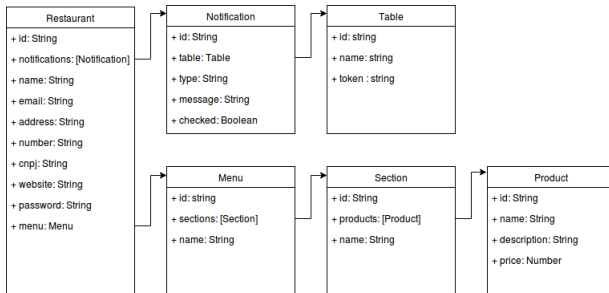
- Linguagem de programação utilizada: JavaScript
- Motivos:
  - Linguagem dinâmica
  - *Frameworks* robustos (Node.js, Angular.js, etc)
  - Capaz de construir aplicações web rápidas
  - Escalável



# Arquitetura: Sistema

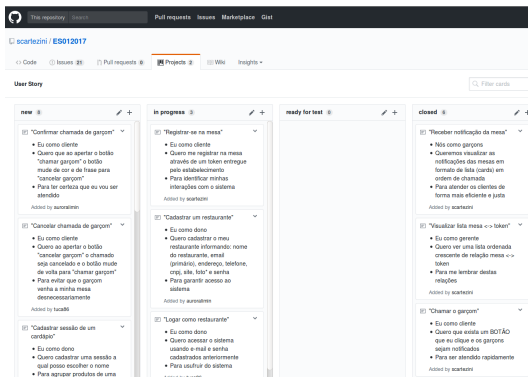


- Modelagem de objetos feita em UML



# Histórias de usuário: Tarefas feitas e *backlog*

- A documentação de todas as histórias de usuários encontram-se no Github do projeto



<sup>0</sup> [github.com/scartezini/ES012017/projects/2](https://github.com/scartezini/ES012017/projects/2)

# Histórias de usuário: Pontuação e Velocidade

- A estimativa da pontuação das histórias de usuário está sendo feita com o auxílio do PlanITpoker
- Cálculo e estimativa de velocidades em pontos:

$V_{i1}$	$V_{i2}$	$V_{im}$	$V_{imp}$
42	41	41.5	8,3

TITLE:	EST.:	TIME.:
Deletar produto de uma sessão	3	00:00:14
Editar produto de uma sessão	3	00:00:48
Cadastrar produto de uma sessão	3	00:00:39
Deletar sessão de um cardápio	3	00:02:33
Editar sessão de um cardápio	3	00:01:05
Cadastrar sessão de um cardápio	2	00:09:03
Logar como um restaurante	8	00:03:35
Cadastrar um restaurante	5	00:05:01
Registrar-se na mesa (2)	8	00:02:31
Cancelar chamada de garçom	2	00:02:38
Confirmar chamada de garçom	2	00:04:10
Navegar pelo cardápio	5	00:05:32
Confirmar recebimento de notificação da mesa	8	00:03:34
Receber notificação da mesa	8	00:03:25
Chamar o garçom	3	00:01:07



- GitHub

- Issues: uso da função *issues* para listagem e atribuição de tarefas para os colaboradores, além de definir milestones para os entregáveis



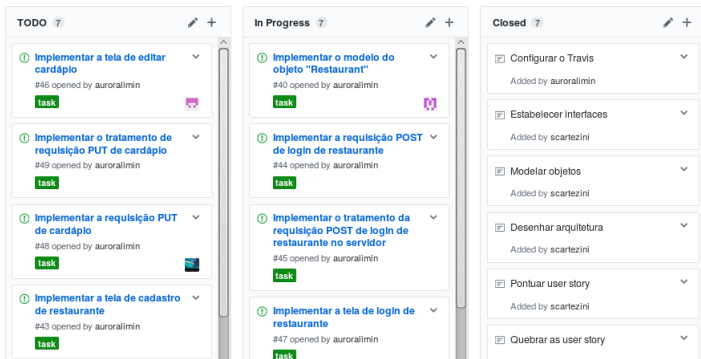
A screenshot of the GitHub Issues page for the repository `scartezini/ES012017`. The page displays a list of six issues, each with a title, a status label (all are 'task'), and a comment count. The issues are:

- Implementar o modelo do objeto "Restaurant"** (task) - #40, opened 2 days ago by auroralimin, 2a iteração, 1 comment.
- Implementar outra requisição DELETE de notificação** (task) - #38, opened 2 days ago by auroralimin, 2a iteração, 2 comments.
- Atualizar o HTML/CSS da tela de cardápio** (task) - #37, opened 2 days ago by auroralimin, 2a iteração, 1 comment.
- Atualizar a requisição POST de notificação para checar o código de resposta do servidor** (task) - #36, opened 2 days ago by auroralimin, 2a iteração, 0 comments.
- Implementar o tratamento da requisição POST de login de mesa no servidor** (task) - #35, opened 2 days ago by auroralimin, 2a iteração, 0 comments.
- Garantir que tokens de mesa entre restaurantes são diferentes** (task) - #34, opened 2 days ago by auroralimin, 2a iteração, 0 comments.

# MVP: Tarefas

- GitHub

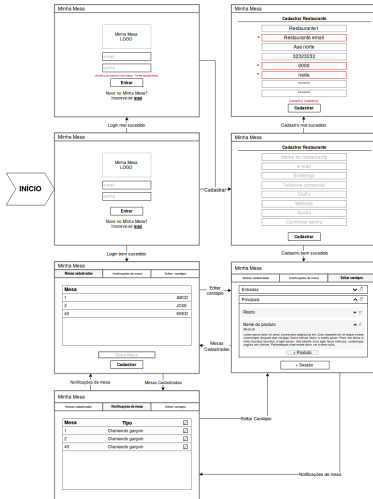
- Projects: uso da função *projects* para manter tarefas na forma de cards permitindo a visualização dos fluxos de trabalho na forma de *kanban*



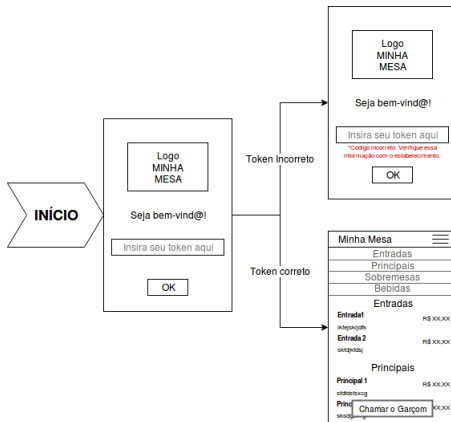


- Reuniões com o cliente
- Reuniões para organização da interação
- Revisão das decisões tomadas (revisitando)
- Kanban: "TODO list"

## MVP: LO-FI/Storyboard Garçom



# MVP: LO-FI/Storyboard Cliente



# Testes: Validação

- Os testes encontram-se na wiki do projeto
- Exemplo: [TESTE 003]
  - Na tela MENU do restaurante o usuário deve poder visualizar as sessões cadastradas e produtos
  - Os produtos devem ter nome e descrição
- Matriz de rastreabilidade:

	TELA DE BEM VINDO	CAMPO DE TEXTO FOCADO	REDIRECIONAR PARA TELA DE MENU	RECARREGAR TELA INICIAL COM MENSAGEM DE ERRO	MOstrar MENU DO RESTAURANTE	MOstrar BOTAO DE CHAMAR GARCOM	FEEDBAK NO BOTAO PRESSIONADO CHAMAR GARCOM	MENSAGEM DE GARCOM A CAMINHO
TESTE001	X	X	X					
TESTE002	X	X		X				
TESTE003					X	X		
TESTE004					X	X		
TESTE005					X	X	X	
TESTE006					X	X	X	X

# Testes: Unitário

- Mocha - npm test

```
Menu
  /GET Menu
GET /api/menu 200 9.049 ms - 2
  ✓ it should GET all the menu

Notification
  /GET Notification
GET /api/notification 200 2.035 ms - 2
  ✓ it should GET all the notifications

  /POST Notification
(node:7541) DeprecationWarning: Mongoose: mpromise (mongoose's default
POST /api/notification 200 27.734 ms - 140
  ✓ it should POST a notification

  /DELETE/:id notification
DELETE /api/notification/5935ff7efe950fd75fd758a 200 1.420 ms - 15
  ✓ it should DELETE a notification by the given id

Table
  /GET Table
GET /api/table 200 1.178 ms - 2
  ✓ it should GET all the tables

  /POST table
POST /api/table 200 4.021 ms - 111
  ✓ it should POST a table
POST /api/table 400 1.925 ms - 262
  ✓ it should not POST a table without a name
POST /api/table 200 1.474 ms - 111
  ✓ it should generate token in POST table

  /GET/:id table
GET /api/table/5935ff7efe950fd75fd758e 200 6.463 ms - 96
  ✓ it should GET a table by the given id

  /DELETE/:id table
DELETE /api/table/5935ff7efe950fd75fd758f 200 0.863 ms - 15
  ✓ it should DELETE a table by the given id

10 passing (153ms)
```

# Testes: Cobertura

- Istanbul
- istanbul cover node\_modules/.bin/\_mocha

```
Writing coverage object [/home/scartezini/workspace/unb/engSoftware/minha_mesa/coverage/coverage.json]
Writing coverage reports at [/home/scartezini/workspace/unb/engSoftware/minha_mesa/coverage]
```

```
===== Coverage summary =====
Statements : 80.45% ( 107/133 )
Branches   : 45% ( 9/20 )
Functions  : 0% ( 0/1 )
Lines      : 80.45% ( 107/133 )
=====
```



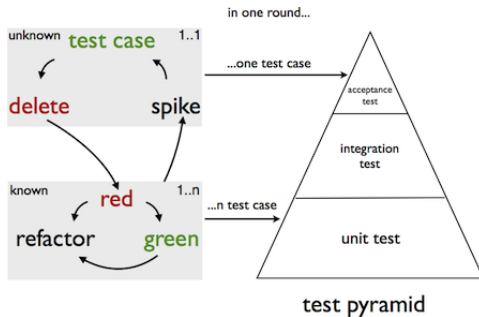


# Técnicas utilizadas: Extras



- Pontuação por Fibonacci
- Scrum

# Spikes



- Node
- Passport
- Mocha
- MongoDB



- Organização e documentação importam
- O mundo não é ideal, adapte metodologias existentes para a sua realidade
- Não "bombardear" o servidor com requisições
- Não deixe a sessão para depois