

# EXPERIMENTO PPGI

**Orientador: Dr. Alexandre L'Erario**

**Aluno: William Simão**

# ROTEIRO

## ○ Apresentação

- Pesquisa e objetivo

## ○ Experimento

- Projeto e Atividades

## ○ Repositório

## ○ Formulários

- Termo de consentimento livre e esclarecido UTFPR
- Identificação do participante

## ○ Experimento



# APRESENTAÇÃO - PESQUISA

- Pesquisa: Desenvolvimento de Software Crowdsourcing
  - O termo “crowdsourcing” foi usado por Jeff Howe em 2006 para se referir ao novo modelo de negócios
  - Utilizar uma chamada aberta para atrair especialistas para o desenvolvimento de atividades curtas e independentes
    - Microtasks!
  - Então as microtasks são atividades curtas e independentes desenvolvidas por especialistas?



# APRESENTAÇÃO - OBJETIVO

- Talvez não, vejamos a literatura sobre microtasks:
  - Segundo [LaToza et al. 2014] as microtasks são atividades curtas que podem ser paralelizadas
  - Já [Tranquillini et al. 2015] declara que as microtasks devem ser compreendidas como porções simples ou complexas de trabalho conforme o seu fluxo de desenvolvimento.
  - Uma terceira visão apresentada por [Dubey et al. 2016] as microtasks representam atividades que não podem ser divididas oriundas de **macrotasks**.
  - Por fim, Cheng et al. 2015 existem **tasks** e **microtask**, porém não definem exatamente qual a diferença

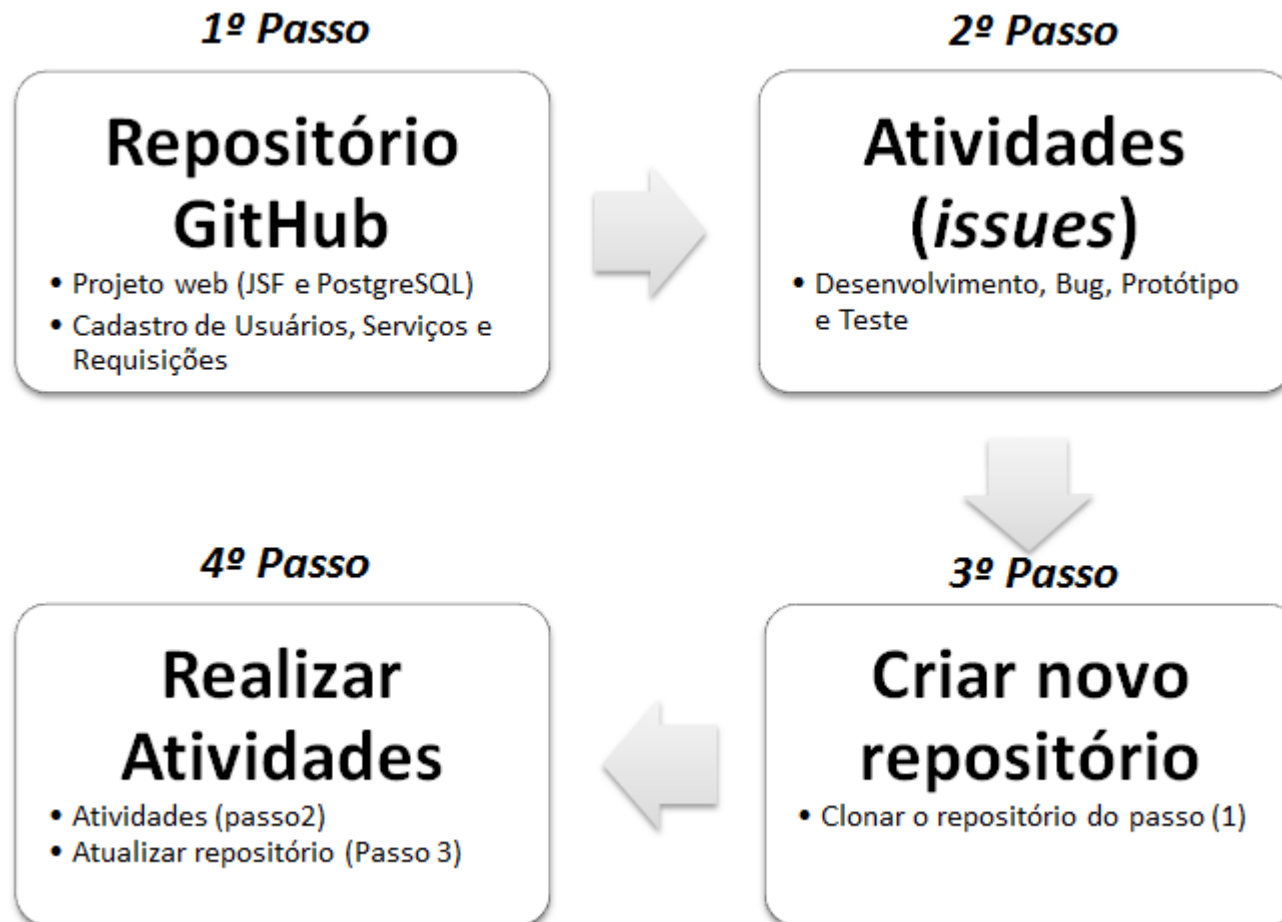


## APRESENTAÇÃO - OBJETIVO

- Identificar as principais características que definam uma **microtask!**
- Conduzir um experimento simulando o desenvolvimento crowdsourcing usando diferentes níveis de atividades para parametrizar microtasks, tasks e macrotasks



# EXPERIMENTO



# EXPERIMENTO - PROJETO

## ○ Tela de Usuários

**TecService - Experimental**  
Versão 1.0

**Cadastros**

- ↳ Usuários
- ↳ Serviços
- ↳ Requisições

**Ajuda**

- 🏠 Repositório
- 🏠 Arquitetura
- 🏠 Atividades

**Usuários**

Identificador	Nome
1	João
2	João
3	José
4	José

- Atividades para conhecimento básico/médio em SQL e Java
- Atividades não obrigatórias – **Selecionar e Desenvolver!**



# REPOSITÓRIO

simaovski / ExperimentoPPGI

Unwatch ▾

1

★ Star

0

🍴 Fork

1

Code

Issues 15

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Pulse

Graphs

Settings

Protótipos

Edit

Add topics

8 commits

4 branches

0 releases

1 contributor

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

simaovski committed on GitHub Merge pull request #15 from simaovski/simaovski-patch-1

Latest commit 97af707 6 days ago

documentation	Apresentação e guias	Commit documentação e script	6 days ago
script	Script SQL	Commit documentação e script	6 days ago
src	Projeto	Update common.xhtml	6 days ago
.travis.yml		commit .travis	6 days ago
README.md		Create README.md	6 days ago
nb-configuration.xml		Commit inicial	6 days ago
nbactions.xml		Commit inicial	6 days ago
pom.xml		Commit inicial	6 days ago



# REPOSITÓRIO

simaovski / ExperimentoPPGI

Unwatch ▾

1

★ Star

0

🔗 Fork

1

<> Code

! Issues 15

🔗 Pull requests 0

📁 Projects 0

📖 Wiki

📊 Pulse

📈 Graphs

⚙️ Settings

Filters ▾

🔍 is:issue is:open

Labels

Milestones

New issue

<input type="checkbox"/>	! 15 Open ✓ 0 Closed	Author ▾	Labels ▾	Milestones ▾	Assignee ▾	Sort ▾
<input type="checkbox"/>	<div>! 015 development</div> <div>#17 opened 3 hours ago by simaovski</div>					
<input type="checkbox"/>	<div>! 014 development</div> <div>#16 opened 3 hours ago by simaovski</div>					
<input type="checkbox"/>	<div>! 013 development</div> <div>#13 opened 6 days ago by simaovski</div>					
<input type="checkbox"/>	<div>! 012 development</div> <div>#12 opened 6 days ago by simaovski</div>					
<input type="checkbox"/>	<div>! 011 test</div> <div>#11 opened 6 days ago by simaovski</div>					
<input type="checkbox"/>	<div>! 010 prototype</div> <div>#10 opened 6 days ago by simaovski</div>					
<input type="checkbox"/>	<div>! 009 bug development</div> <div>#9 opened 6 days ago by simaovski</div>					
<input type="checkbox"/>	<div>! 008 bug development</div> <div>#8 opened 6 days ago by simaovski</div>					



## EXPERIMENTO - FUNCIONAMENTO

- 1) Criar um novo repositório no GitHub
- 2) Importar os dados do **repositório original** para o **novo**
- 3) Verificar as atividades listadas nas **issues** do **repositório original**
- 4) Selecionar a atividade e preencher o formulário disponível em: <https://goo.gl/bfeXR0>



# EXPERIMENTO – REGRAS E RECOMENDAÇÕES

## ○ Regras

- Cada atividade possui a descrição e as regras que devem ser seguidas para seu desenvolvimento e submissão
- O participante não precisa selecionar uma atividade e **conclui-la**.
  - Entretanto, os dados de participantes que selecionarem diversas atividades e não concluírem nenhuma **serão considerados inválidos**
- O participante deve selecionar uma atividade, preencher o formulário e realizar o desenvolvimento.
  - O participante pode realizar quantas atividades desejar



# FORMULÁRIO – TERMO DE CONSENTIMENTO

- Algumas informações:
  - Participação voluntária
  - Benefícios e custos
  - Confidencialidade dos dados
  
- Para verificar o termo de consentimento livre e esclarecido do experimento acesse:  
<https://goo.gl/HrNoJT>
  
- Ler o termo e preencher com o nome, data e e-mail para contato.
  - Declarar o consentimento na participação do experimento



# FORMULÁRIO – IDENTIFICAÇÃO DO PARTICIPANTE

- Identificar a população
  - Dados de identificação
  - Experiência em desenvolvimento de software, conhecimento acadêmico e profissional
- Para verificar o formulário de identificação acesse:  
<https://goo.gl/z8ajdR>
- 2 seções, 10 perguntas obrigatórias



## EXPERIMENTO – DÚVIDAS

- Links dos formulários e do repositório no GitHub são encontrados no Moodle
- Documentação usada para o experimento, apresentação e material de apoio estarão todos no repositório indicado no Moodle
- Persistem dúvidas durante a experimentação? Use os comentários das *issues* no GitHub.
- Mais dúvidas?



# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LaToza, T. D., Towne, W. B., Adriano, C. M., and van der Hoek, A. (2014). Microtask programming: Building software with a crowd. In Proceedings of the 27th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology, UIST '14, pages 43–54, New York, NY, USA. ACM.
- Tranquillini, S., Daniel, F., Kucherbaev, P., and Casati, F. (2015). Modeling, enacting, and integrating custom crowdsourcing processes. ACM Trans. Web, 9(2).
- Dubey, A., Abhinav, K., Taneja, S., Viridi, G., Dwarakanath, A., Kass, A., and Kuriakose, M. S. (2016). Dynamics of software development crowdsourcing. In 2016 IEEE 11th International Conference on Global Software Engineering (ICGSE), pages 49–58.
- Cheng, J., Teevan, J., Iqbal, S. T., and Bernstein, M. S. (2015). Break it down: A comparison of macro- and microtasks. In Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference on Human Factors in Computing Systems, CHI '15, pages 4061–4064, New York, NY, USA. ACM.

