



Python Pragmático

Uma comparação entre processos



@quasarcons @samuelgrigolato
<http://quasarconsultoria.com>
samuel@quasarconsultoria.com



Introdução

Vamos acompanhar o desenvolvimento de uma demanda em dois processos:
eXtreme Go Horse (XGH); e TDD junto com outras boas práticas





Planejamento da Sprint

“Quero saber quanto pago em média por uma hora de cada tipo de serviço que preciso contratar, independentemente da forma de contratação.” - Cliente





eXtreme Go Horse - Segunda-feira

- Informações espalhadas nos sistemas de RH e de Compras
- Existe uma API no sistema de compras

```
{  
  "tipoDeServico": "DEV",  
  "valor": 123.12,  
  "tipoDeContratacao": "H|E", /*[H]ora, [E]scopo fechado*/  
  "horasEstimadas": 10 /*apenas se escopo fechado*/  
}
```





eXtreme Go Horse - Terça-feira

- Configuração do projeto Flask
- Comunicação com o sistema de compras





eXtreme Go Horse - Quarta-feira

- Término da integração com o sistema de compras





eXtreme Go Horse - Quinta-feira

- Análise da integração com o sistema de RH

```
<funcionarios>
```

```
  <funcionario cargo="Desenvolvedor Junior" salario="2000" />
```

```
  <funcionario cargo="Desenvolvedor Pleno" salario="4000" />
```

```
</funcionarios>
```

- **Identificação da necessidade de mapeamento entre cargos e tipos de serviço**
- Implementação da integração com o sistema de RH (com um “TODO” na parte do cargo->tipo de serviço)





eXtreme Go Horse - Sexta-feira

- “TODO” ainda bloqueado
- Apresentação não ocorre
- Código confuso
- Sem cobertura de testes
- Reaproveitamento zero
- Alto acoplamento (código pouco resistente à mudanças, tudo gera uma intervenção complexa)





“Boas práticas” - Segunda-feira

- Análise completa da demanda
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Alto]**
 - Integração com o Sistema de RH **[Risco Alto]**
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Alto]**
- Tudo com risco alto?
- Conversa com os mantenedores do Sistema de Compras
 - Integração com o Sistema de RH **[Risco Alto]**
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Alto]**
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Médio]**





“Boas práticas” - Terça-feira

- **Análise do Sistema de RH**
 - Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço **[Bloqueada]**
 - Integração com o Sistema de RH **[Risco Alto]**
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Alto]**
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Médio]**
- **Promessa da equipe de negócio (redução de risco)**
 - Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço **[Bloqueada]**
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Alto]**
 - Integração com o Sistema de RH **[Risco Médio]**
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Médio]**
- **Implementação da calculadora de custo médio**





“Boas práticas” - Ainda na terça-feira

- Quebra em subtarefas
 - Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço **[Bloqueada]**
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Alto]**
 - Processador de planilha de mapeamento de cargos **[Bloqueada]**
 - Calculadora de custo médio por funcionários **[Risco Médio]**
 - Calculadora de custo médio por compras **[Risco Médio]**
 - Agregador de custos médios **[Risco Pequeno]**
 - Integração com o Sistema de RH **[Risco Médio]**
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Médio]**
- Implementação da calculadora de custo por funcionários
 - Uso de TDD





“Boas práticas” - Quarta-feira

- Situação da demanda
 - Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço **[Bloqueada]**
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Alto]**
 - Processador de planilha de mapeamento de cargos **[Bloqueada]**
 - ~~Calculadora de custo médio por funcionários~~
 - Calculadora de custo médio por compras **[Risco Médio]**
 - Agregador de custos médios **[Risco Pequeno]**
 - Integração com o Sistema de RH **[Risco Médio]**
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Médio]**
- Implementação da calculadora de custo por compras





“Boas práticas” - Ainda na quarta-feira

- Situação da demanda
 - Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço **[Bloqueada]**
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Alto]**
 - ~~Processador de planilha de mapeamento de cargos~~ **[Bloqueada]**
 - ~~Calculadora de custo médio por funcionários~~
 - ~~Calculadora de custo médio por compras~~
 - Agregador de custos médios **[Risco Pequeno]**
 - Integração com o Sistema de RH **[Risco Médio]**
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Médio]**
- Implementação da integração com o Sistema de RH





“Boas práticas” - Quinta-feira

- Boa notícia! O gestor de negócio terminou a planilha
 - ~~Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço~~
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Pequeno]**
 - ~~Processador de mapeamento de cargos [Risco Pequeno]~~
 - ~~Calculadora de custo médio por funcionários~~
 - ~~Calculadora de custo médio por compras~~
 - Agregador de custos médios **[Risco Pequeno]**
 - ~~Integração com o Sistema de RH~~
 - Integração com o Sistema de Compras **[Risco Médio]**
- Implementação da integração com o Sistema de Compras





“Boas práticas” - Ainda na quinta-feira

- Boa notícia! O gestor de negócio terminou a planilha
 - ~~Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço~~
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Pequeno]**
 - ~~Processador de mapeamento de cargos [Risco Pequeno]~~
 - ~~Calculadora de custo médio por funcionários~~
 - ~~Calculadora de custo médio por compras~~
 - Agregador de custos médios **[Risco Pequeno]**
 - ~~Integração com o Sistema de RH~~
 - ~~Integração com o Sistema de Compras~~
- Implementação do processamento da planilha de cargos





“Boas práticas” - Ainda na quinta-feira

- Boa notícia! O gestor de negócio terminou a planilha
 - ~~Mapeamento de Cargos para Tipo de Serviço~~
 - Calculadora de custo médio por tipo de serviço **[Risco Pequeno]**
 - ~~Processador de mapeamento de cargos~~
 - ~~Calculadora de custo médio por funcionários~~
 - ~~Calculadora de custo médio por compras~~
 - Agregador de custos médios **[Risco Pequeno]**
 - ~~Integração com o Sistema de RH~~
 - ~~Integração com o Sistema de Compras~~
- Implementação do agregador de custos e do endpoint Flask





“Boas práticas” - Sexta-feira





Conclusões

- Grande modularização
- Código mais pythonico
- Módulos reaproveitáveis
- Manutenção localizada
- Cobertura de testes automatizados

Preço: TEMPO. Desenvolver com XGH “entrega mais rápido”, em troca de risco elevado e qualidade baixa no produto a longo prazo.



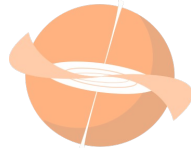


Dúvidas?





Obrigado!



@quasarcons @samuelgrigolato
<http://quasarconsultoria.com>
samuel@quasarconsultoria.com