



Sprint 4

AGENDA

- Atributos de Qualidade
- Visão Geral da Arquitetura
- Visões (refinamento)
- Decisões arquiteturais
- Matriz de rastreabilidade - RF x Atributos
- Matriz de rastreabilidade - Estilos x Atributos
- Documentação da Arquitetura

Legenda:	Aa	Não modificado
	Aa	Refatorado
	Aa	Novo

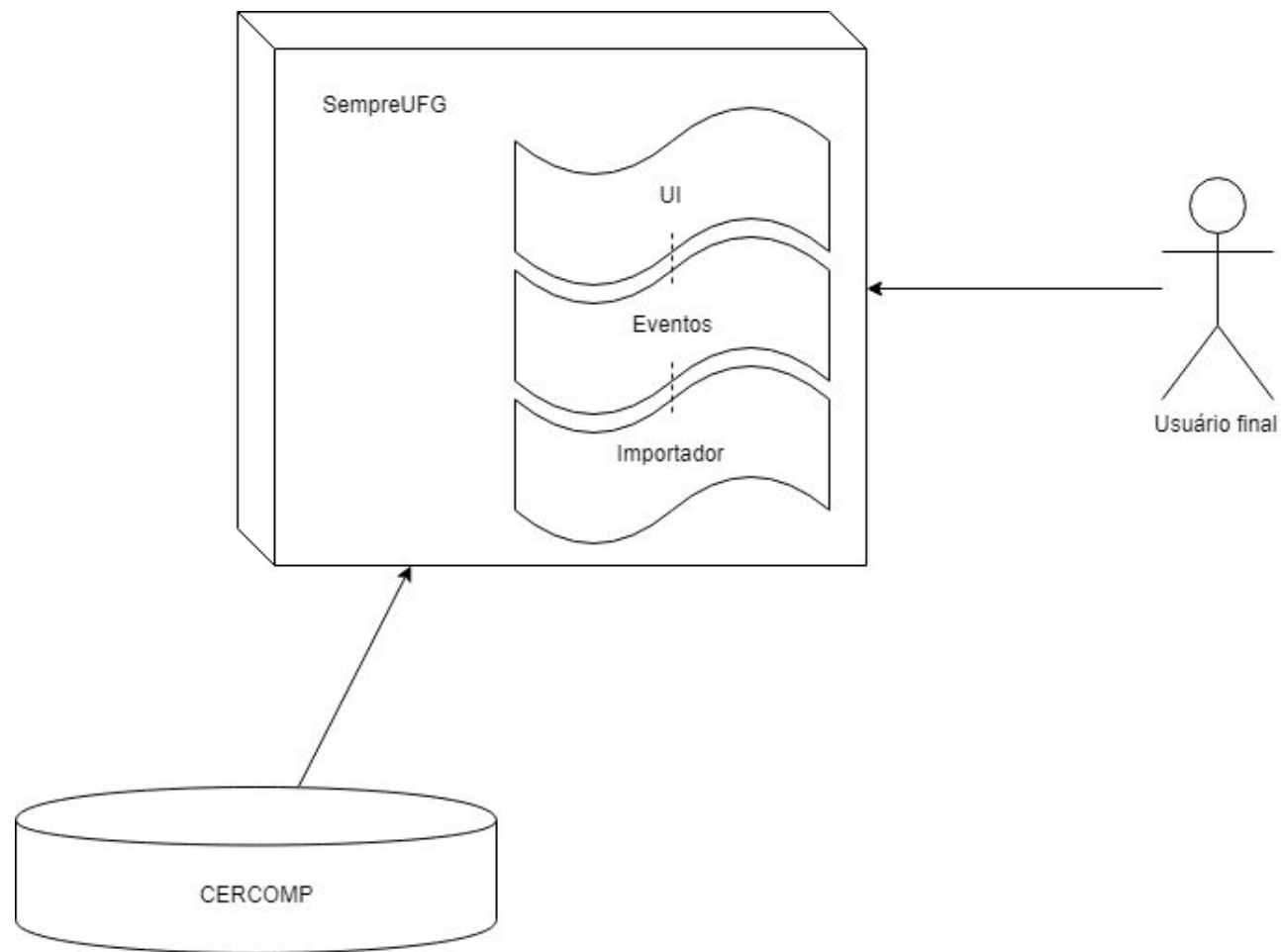


Atributos de Qualidade

- Segurança;
- Portabilidade;
- Confiabilidade;
- Manutenibilidade;



VISÃO GERAL



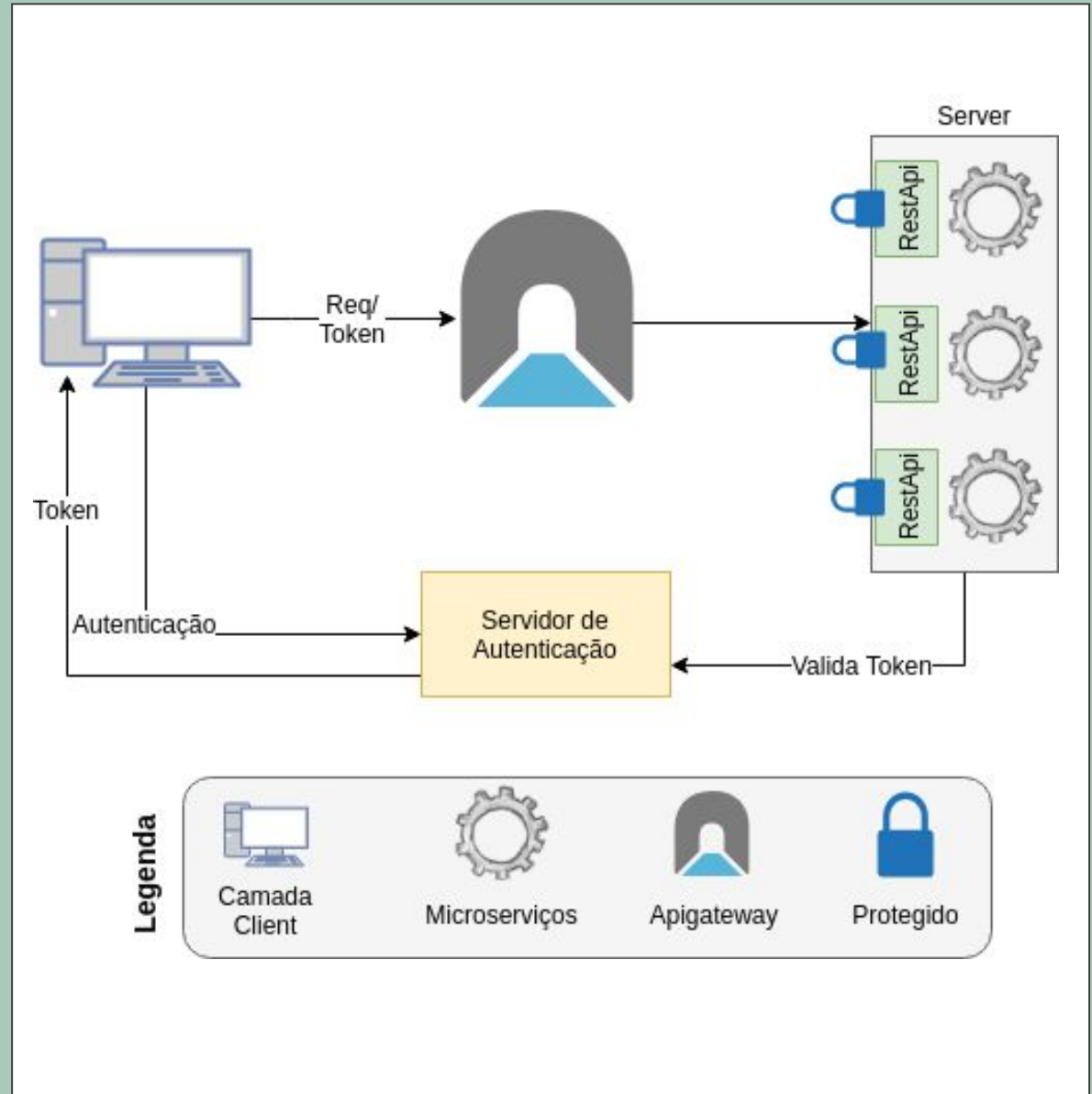


VISÕES

- Visão de Dados
- Visão da Segurança
- Visão Física
- Visão Lógica
- Visão do Desenvolvimento
- Visão de Requisitos
- Visão Front-end
- Visão do Processo

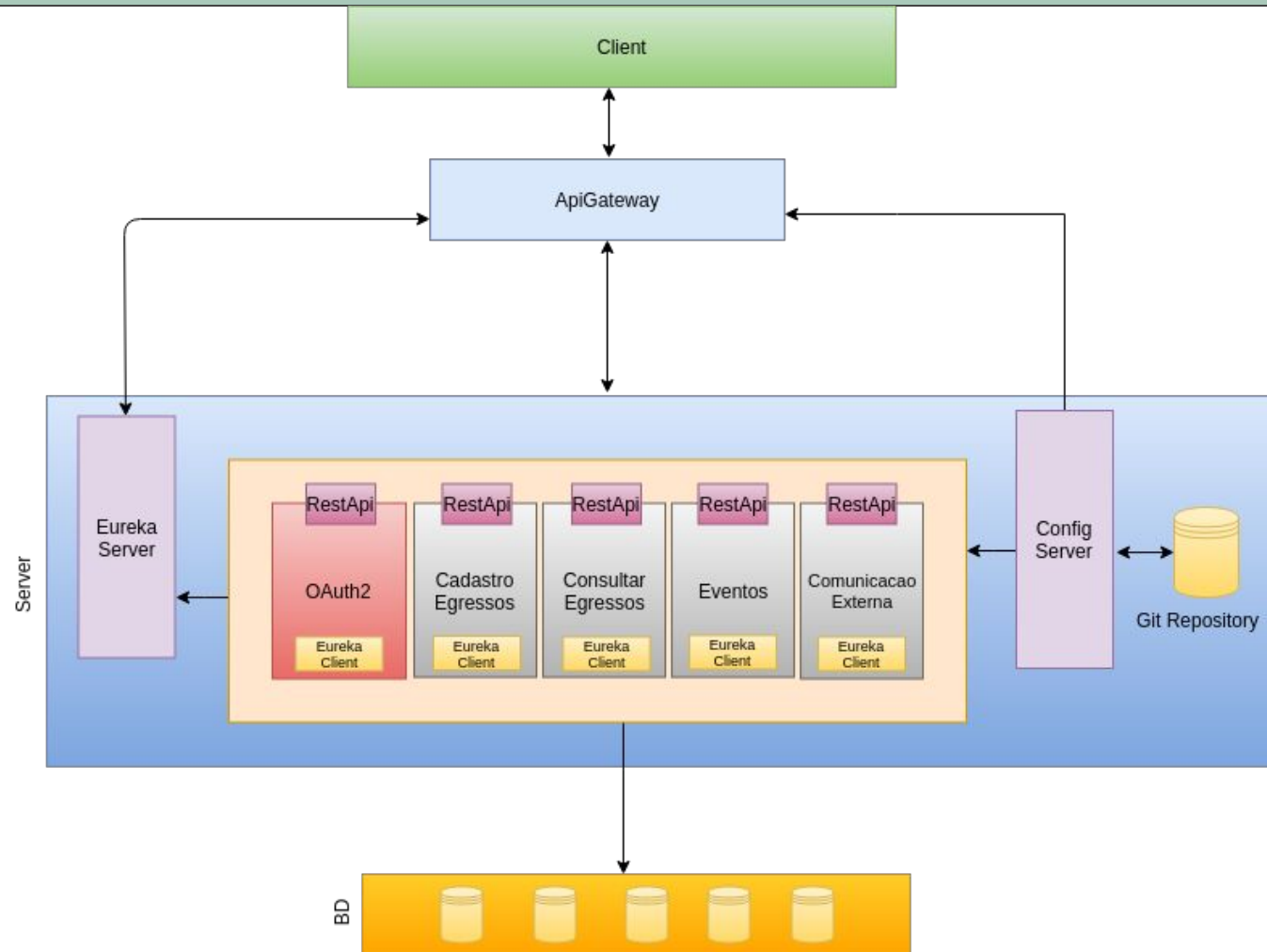
VISÕES - MODELOS

Segurança



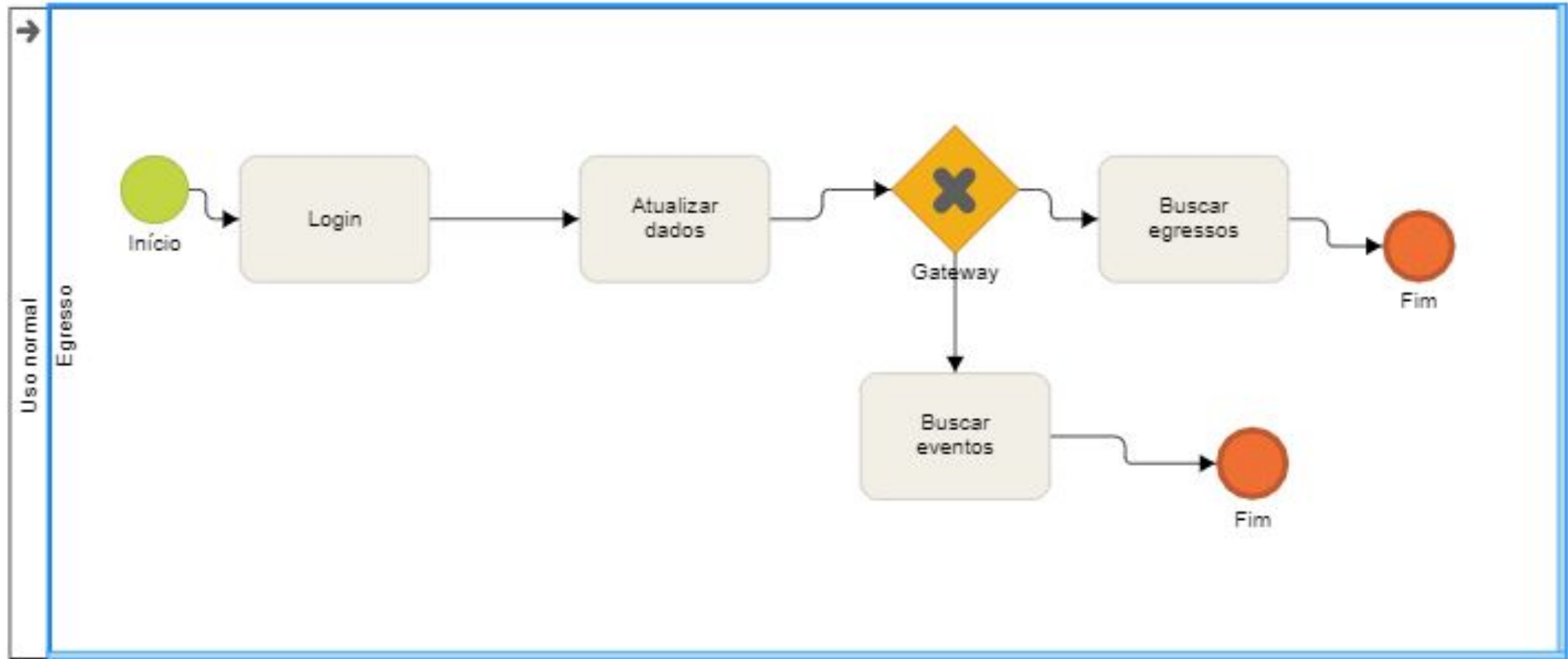
VISÕES - MODELOS

Desenvolvimento



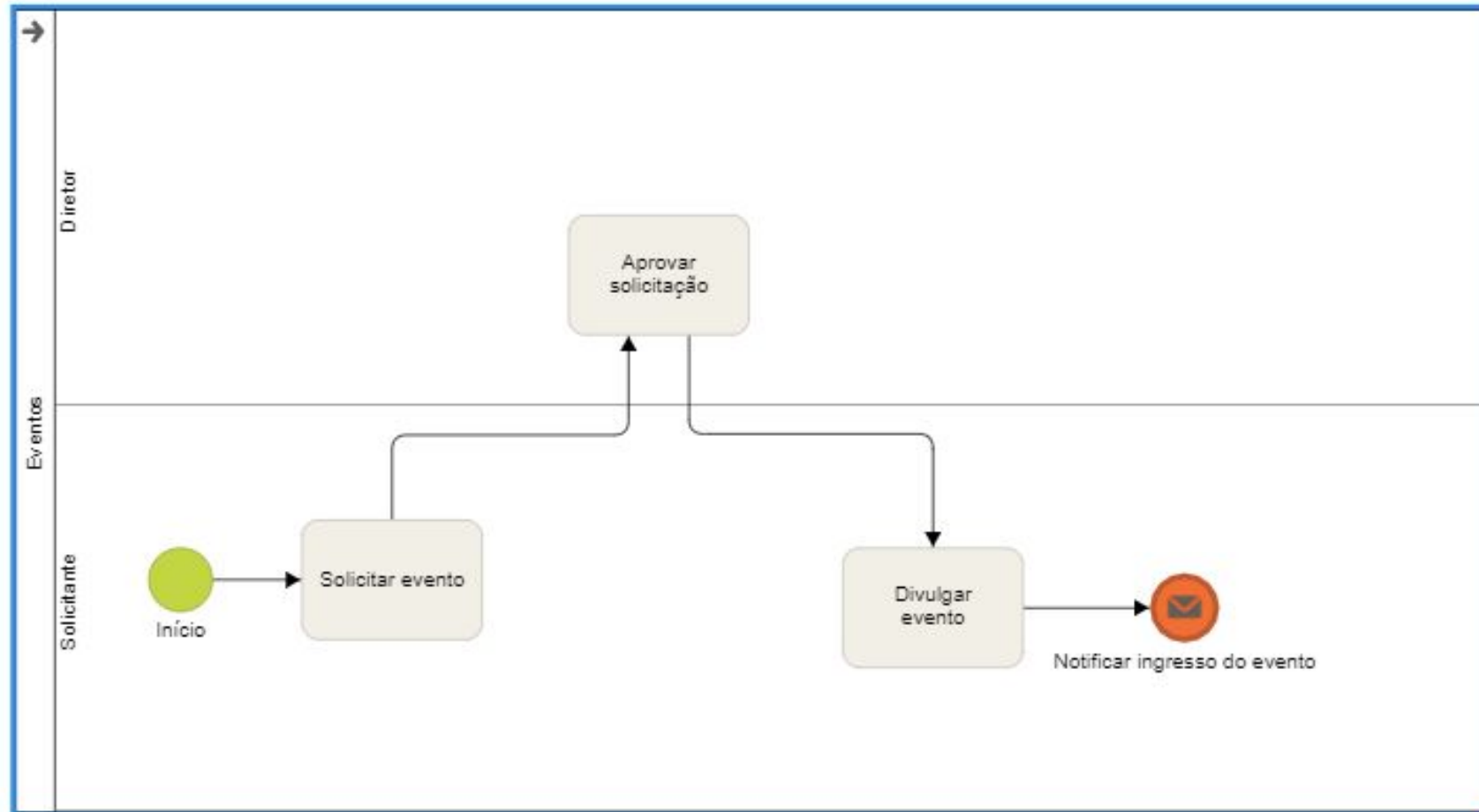
VISÕES - MODELOS

Processo



VISÕES - MODELOS

Processo



DECISÕES ARQUITETURAIS

- [DSUFG01] Divisão da arquitetura em camadas
- [DSUFG02] Camada “Server” dividida em microserviços
- [DSUFG03] Utilização de *React* e *Redux* na camada “Client”
- [DSUFG04] Utilização do protocolo OAuth2
- [DSUFG05] Microsserviços expõem dados através de apis restfull



DECISÕES ARQUITETURAIS

- [DSUFG06] Orquestração de microsserviços é feita pela api gateway
- [DSUFG07] Microsserviços são construídos em Java
- [DSUFG08] A gerência dos bancos de dados é feita pelo PostgreSQL
- [DSUFG09] Cada microsserviço terá seu próprio banco de dados
- [DSUFG10] Os arquivos de configuração ficarão centralizados
- [DSUFG11] É utilizado o Eureka como servidor de descoberta



MATRIZ DE RASTREABILIDADE - Estilos x Atributos

	Segurança	Portabilidade	Confiabilidade	Manutenibilidade	Usabilidade	Eficiência	Funcionalidade
Multicamadas				o		x	
Cliente Servidor				o		x	
Rest	o	o					
Micro serviços		o	o	o		x	

Legenda:

o → Beneficia;

x → Prejudica;

MATRIZ DE RASTREABILIDADE - RF x Atributos

DOCUMENTAÇÃO DA ARQUITETURA

DÚVIDAS?



REFERÊNCIAS

- ISO/IEC/IEEE 42010, 2011, Systems and software engineering
—Architecture description
- Documento de requisitos do software SempreUFG, 2016
- Guilherme Germoglio, 2010, Arquitetura de Software

Autores da apresentação:
Gustavo Batista, Murillo Nunes, Saulo Calixto