

AGENDA

- → Visão Geral da Arquitetura
- → Linha do tempo
- → Viewpoints e Views
- → Atributos de Qualidade
- → Priorização de atributos na prática
- → Checklist de avaliação
- → Arquitetura implementada

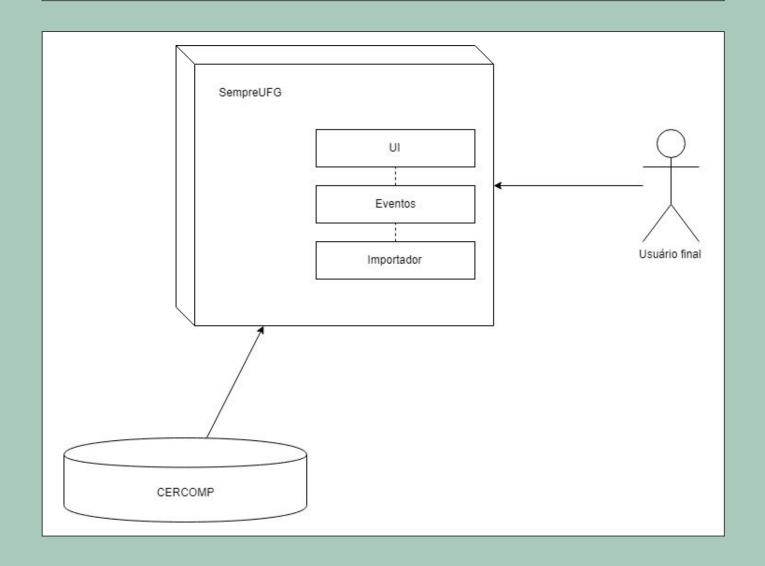
Aa Não modificado

Legenda: Aa Refatorado

Aa Novo



VISÃO GERAL



LINHA DO TEMPO DO PROJETO

VIEWPOINTS

- → Viewpoint Infomação
- → Viewpoint Desenvolvedor
- → Viewpoint Implantador
- → Viewpoint Projetista
- → Viewpoint Segurança
- → Viewpoint UI
- → Viewpoint Usuário
- → Viewpoint Usuário Final





VISÕES

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

Atributos de Qualidade

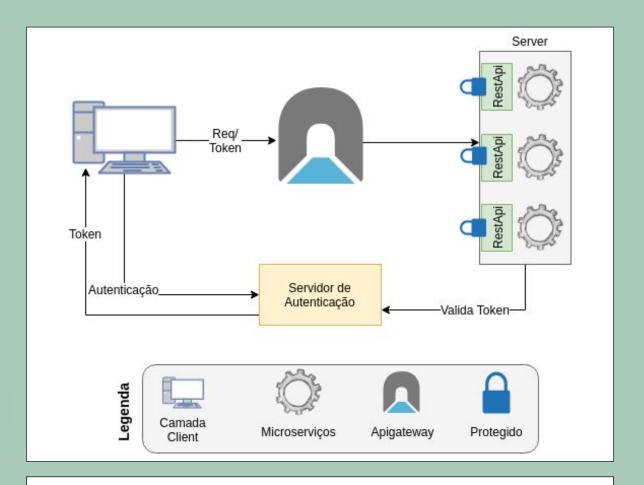
- → Segurança
- → Portabilidade
- → Confiabilidade
- → Manutenibilidade



Como os atributos foram priorizados?

Segurança





- → [DSUFGO4] Utilização do protocolo OAuth2
- → [DSUFG06] Orquestração de microsserviços é feita pela api gateway

Segurança

[DSUFG06] Orquestração de microsserviços é feita pela api gateway



- → Servidores não ficam expostos
- → Tratamento de ataques
- → Integridade de dados

Portabilidade

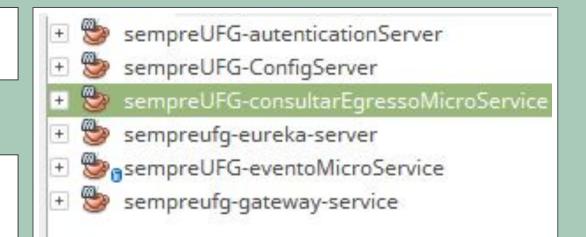


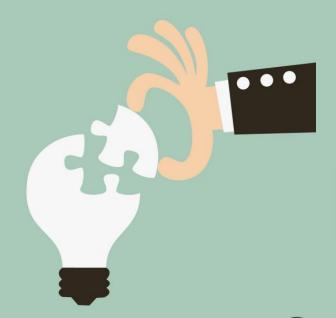
- → [DSUFG02] Camada "Server" dividida em microsserviços
- → [DSUFG05] Microsserviços expõem dados através de apis restfull
- → [DSUFG07] Microsserviços são construídos em Java

Portabilidade

[DSUFG02] Camada "Server" dividida em microsserviços

- → Cada microsserviço é um projeto independente
- → Eles podem ser portados para outros amibentes





Portabilidade



[DSUFG05] Microsserviços expõem dados através de apis restfull

- → Basta ter acesso ao endpoint;
- → Independe de tecnologia;
- → Os dados trafegados estão em JSON;

```
"access_token": "93e60ada-e494-4ac3-a77e-4bb3c9693c95",
    "token_type": "bearer",
    "refresh_token": "cc7655f6-d02e-4084-a366-f83d2689ffc7",
    "expires_in": 1799,
    "scope": "read write"
}
```

Confiabilidade

- → [DSUFGO2] Camada "Server" dividida em microserviços
- → [DSUFG09] Cada microsserviço terá seu próprio banco de dados



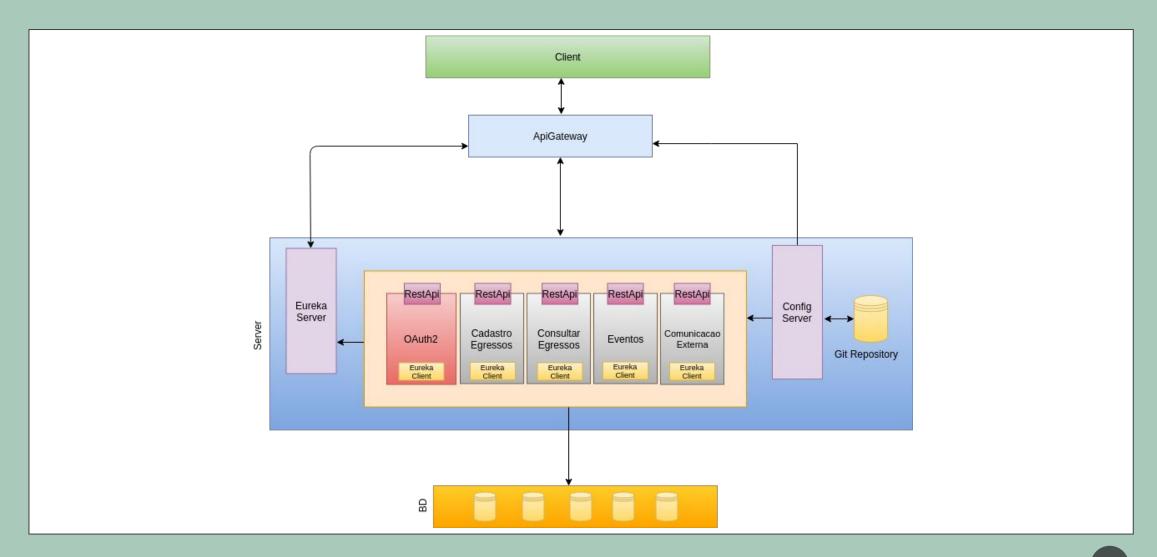
Name	Owner	Encoding	Collate	Ctype	Access privileges
ostgres	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8	nBeanRegistry.destroy5i
sempreufgaluno	postgres	UTF8	pt BR.UTF-8	pt BR.UTF-8	BeanFactory destroySing
sempreufgevento	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8	
template0	postgres 	UTF8	pt_BR.UTF-8 	pt_BR.UTF-8 	=c/postgres + postgres=CTc/postgres
template1	postgres 	UTF8	pt_BR.UTF-8 	pt_BR.UTF-8	=c/postgres + postgres=CTc/postgres
teste	postgres aulo-PC	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8 	=Tc/postgres + postgres=CTc/postgres+ usuario=CTc/postgres

Manutenibilidade

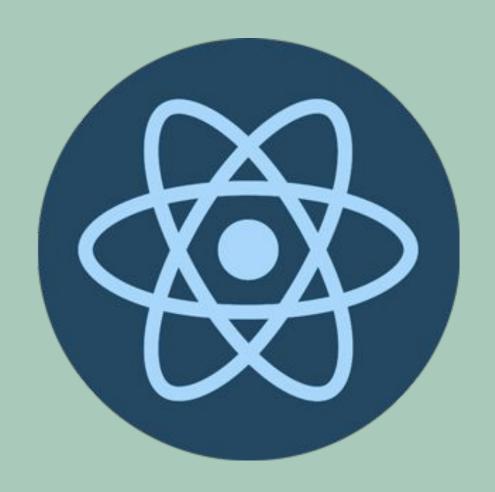


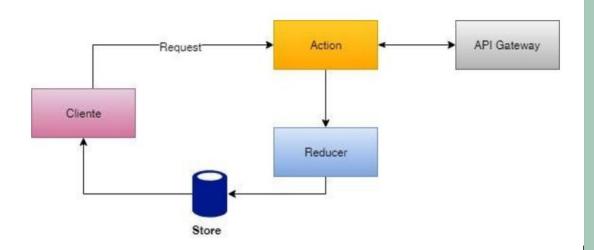
- → [DSUFG01] Divisão da arquitetura em camadas
- → [DSUFG02] Camada "Server" dividida em microsserviços
- → [DSUFGO3] Utilização de *React* e *Redux* na camada "Client"
- → [DSUFG06] Orquestração de microsserviços é feita pela api gateway
- → [DSUFGO8] A gerência dos bancos de dados é feita pelo PostgreeSQL
- → [DSUFG09] Cada microsserviço terá seu próprio banco de dados
- → [DSUFG10] Os arquivos de configuração ficarão centralizados

[DSUFG01] Divisão da arquitetura em camadas



[**DSUFG03**] Utilização de *React* e *Redux* na camada "Client"





- → Facilita criação de UI
- → Favorece o reuso;
- → Favorece a modularidade;
- → Fluxo de dados previsível;

[DSUFG10] Os arquivos de configuração ficarão centralizados



saulocalixto Delete sample-config-app.ym	[Latest commit 100b2d0 just now
README.md	Initial commit	a month ago
sempreufg-apigateway.yml	Update sempreufg-apigateway.yml	23 hours ago
sempreufg-auth-server.yml	Create sempreufg-auth-server.yml	a month ago
sempreufg-consultar-egresso-servi	Rename sempreufg-aluno-service.yml to sempreufg-consultar-egresso-ser	10 hours ago
sempreufg-eureka-server.yml	Rename sempreufg-eurekaserver.yml to sempreufg-eureka-server.yml	a month ago
sempreufg-evento-service.yml	Update sempreufg-evento-service.yml	10 hours ago



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