



Sistema de Armazenamento de Arquivos em Nuvem

Ismael Coral e Matheus Novais



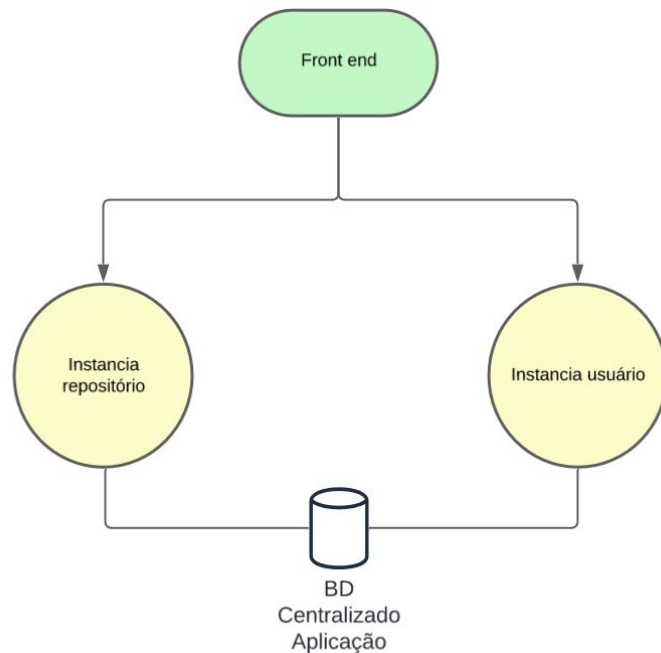
Ideia inicial

Sistema de Arquivo em Nuvem

- Sistema com Login e Signup
- Uma tela principal com funções de Upload, Download e exclusão de arquivos

Diagramação inicial

- Comunicação do usuário com a aplicação pelo Front-end
- Uma instância para cada serviço usado
- Apenas um BD centralizado



Incluindo o primeiro padrão

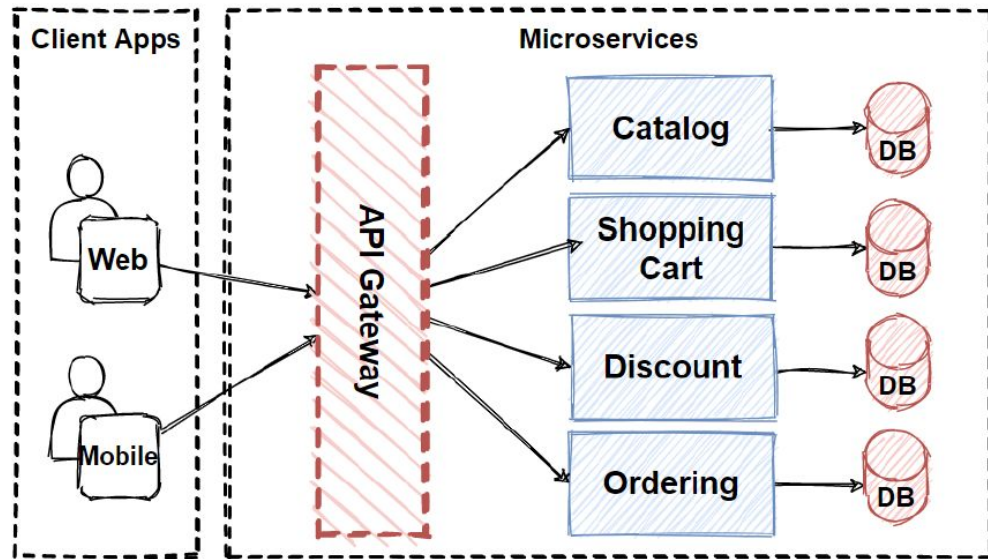
Gateway

Funcionamento

- Ponto de entrada único e padronizado;
- Abstração dos serviços;

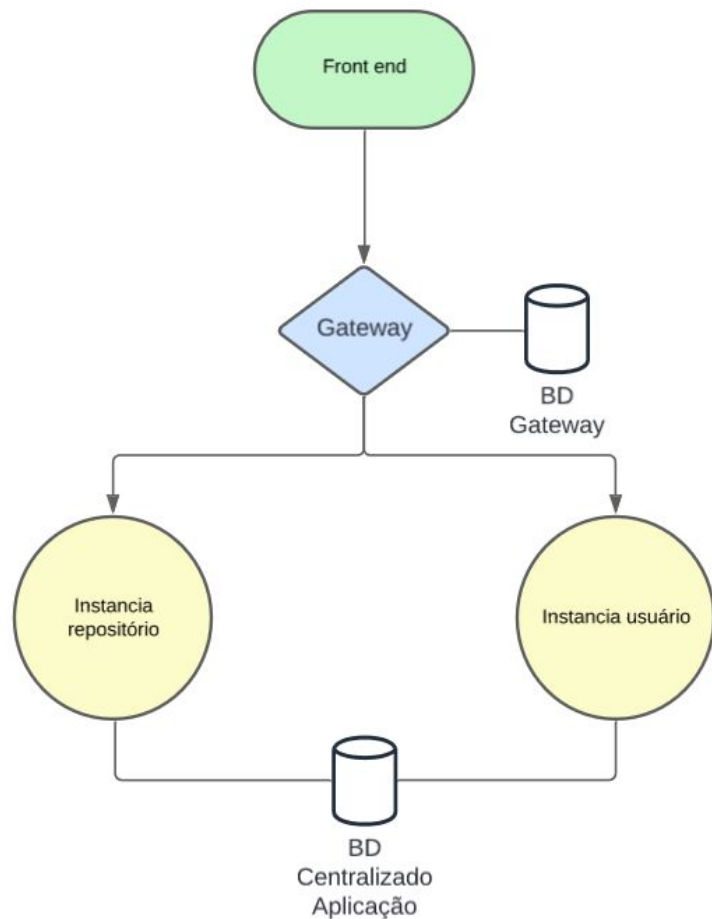
Motivos para implementar

- Escalabilidade da aplicação
- Flexibilidade e Manutenção



[Referência](#)

Como ficou dentro do nosso projeto



Incluindo o segundo padrão

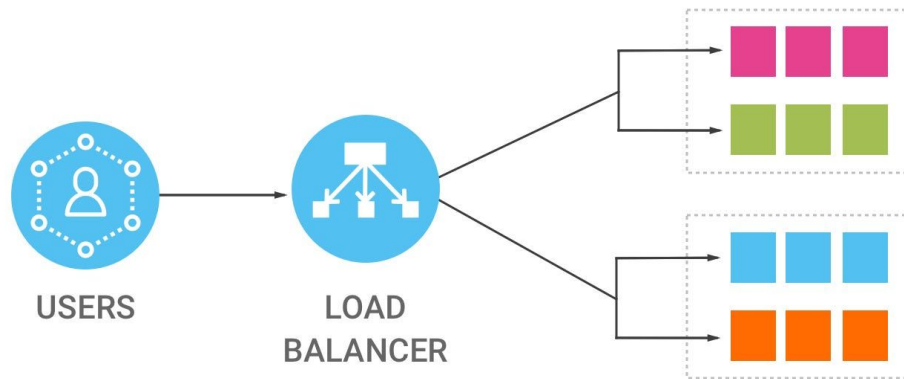
Balanceador de cargas

Funcionamento

- Distribuição de tráfego dentro do sistema
- Verifica a disponibilidade e possíveis falhas nos servidores

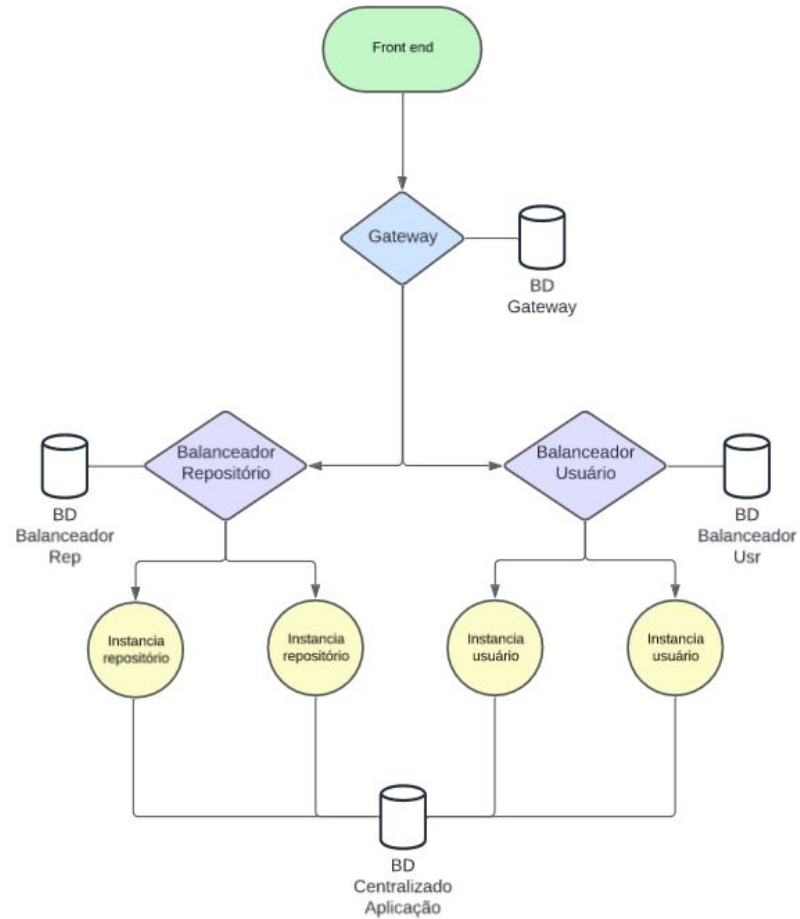
Motivos para implementar

- Pode adicionar novas instâncias quando necessário
- Reduz risco de sobrecarga e falhas



[Referência](#)

Como ficou dentro do nosso projeto



Utilizando mensageria

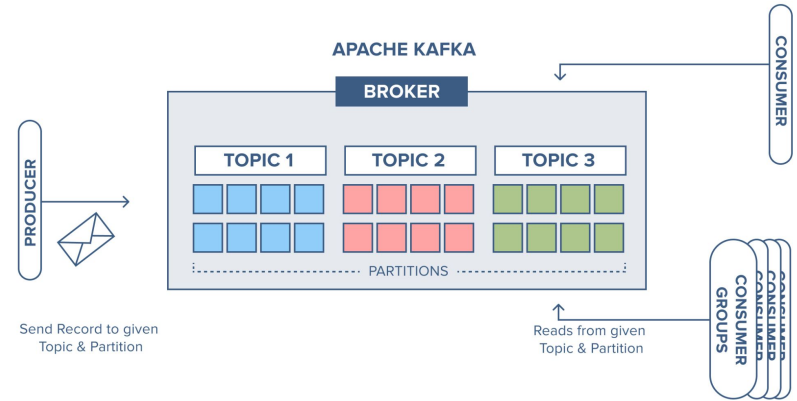
Mensageria e FTP

Funcionamento

- Permite comunicação assíncrona entre diferentes componentes
- Utiliza broker para receber as mensagens, organizá-las em filas e entregar ao consumidor necessário

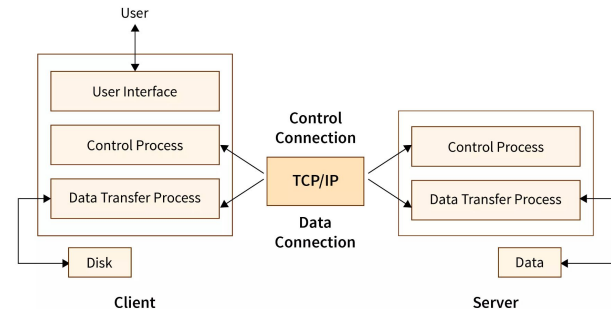
Motivos para implementar

- Garantia de entrega da mensagem
- Integração assíncrona do sistema e gestão da carga de trabalho



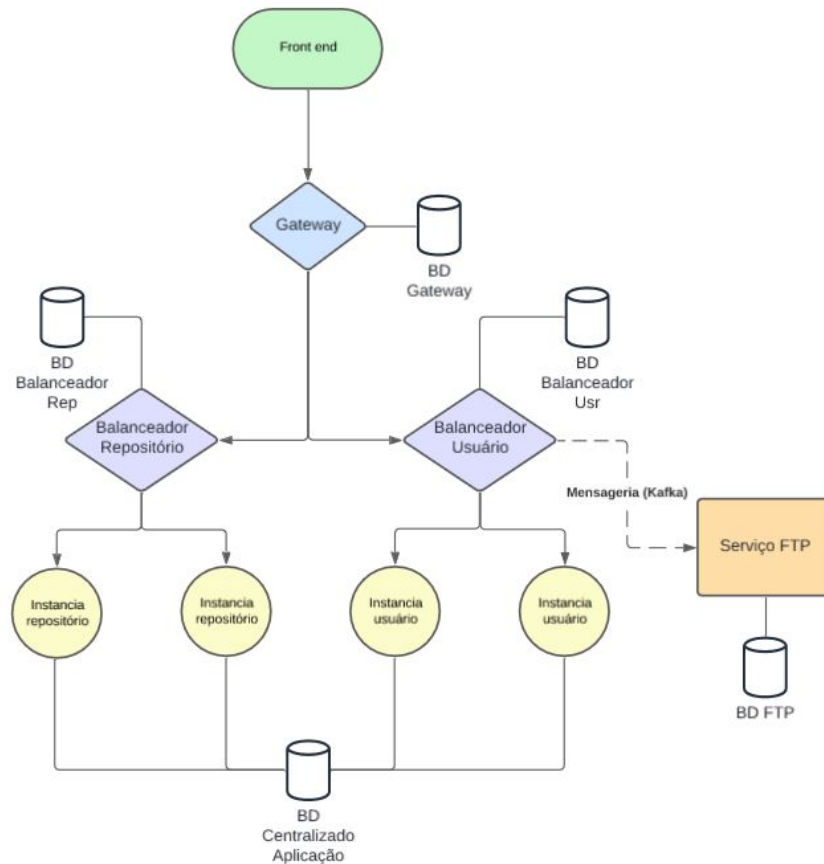
[Referência](#)

File Transfer Control



[Referência](#)

Como ficou dentro do nosso projeto



A aplicação

Tela de Login

Cloud File Storage

Login

Tela Inicial

Cloud File Storage

Logout

List of Files

Exemplo

List of Files

	Praticalll.py	 
	image.png	 
	mehdi-sepehri-cX0Yxw38cx8-unsplash.jpg	 