

# Arquitetura de software

Professor: Eduardo Cizeski Meneghel

# INTRODUÇÃO

- Correção da prova e trabalho;
- Recapitulação de conceitos de documentação.

# INTRODUÇÃO

- Apresentação de padrão de documentação;
- Exercício sobre avaliação de documentação;
- Outros conteúdos.

# REVISÃO

- Critérios de avaliação do trabalho;
- Correção de prova.

# DOCUMENTAÇÃO ARQUITETURAL

# DOCUMENTAÇÃO

- A documentação arquitetural tem como princípio básico expressar quais são os componentes de um sistema, as suas responsabilidades e como eles se relacionam;
- Especificar os atributos de qualidade e as principais restrições;

# DOCUMENTAÇÃO

- Programadores citam como principais preocupações:
  - Recursos não implementados;
  - Erros não corrigidos;
  - Dependências que causam problemas;
  - Comportamentos inesperados.

# DOCUMENTAÇÃO

- A má documentação retarda o trabalho dos desenvolvedores;
- Impede o uso das ferramentas e recursos de maneira correta;



# DOCUMENTAÇÃO

Características de boa documentação:

- Os serviços têm documentação abrangente e útil;
  - Conter todos os fatos relevantes sobre o software;
  - Depois de ler, um desenvolvedor deve ser capaz de alterar o software.

# DOCUMENTAÇÃO

Características de boa documentação:

- A documentação é atualizada;
  - Altamente desafiador;
  - A atualização da documentação deve fazer parte do ciclo de desenvolvimento.

# DOCUMENTAÇÃO

Características de boa documentação:

- Bem compreendida pelas pessoas de negócio, equipe de infraestrutura, desenvolvedores;
  - Não deve ser excessivamente técnica;

# DOCUMENTAÇÃO

Características de boa documentação:

- Existir um repositório central de conhecimento, compartilhado e de fácil acesso;
  - Ter um site de documentação é sugerido como a forma mais eficiente.

# REVISÕES DE ARQUITETURA

# DOCUMENTAÇÃO

## REVISÃO DE ARQUITETURA

- Reunião com desenvolvedores e engenheiros;
  - Incluir convidados;
- Desenhar a arquitetura do zero e avaliar cuidadosamente;

# DOCUMENTAÇÃO

## REVISÃO DE ARQUITETURA

- Evidencia gargalos de escalabilidade;
- Pontos de falha e catástrofes;
- Atualização de tecnologia;
- Necessidade de novos recursos;

# DOCUMENTAÇÃO

## REVISÃO DE ARQUITETURA

- Cada reunião deve produzir novo diagrama arquitetural;
- E uma lista de melhorias a se executar.



# REFATORAÇÃO!!!

# **PADRÃO DE DOCUMENTAÇÃO DA UBER**

- Susan Joy Fowler;

# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## Descrição do serviço

- Sucinta;
- Objetiva;
- Cativante.

# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## Diagrama da arquitetura

- Componentes;
- Dependências (upstream e downstream);
- Armazenamento;

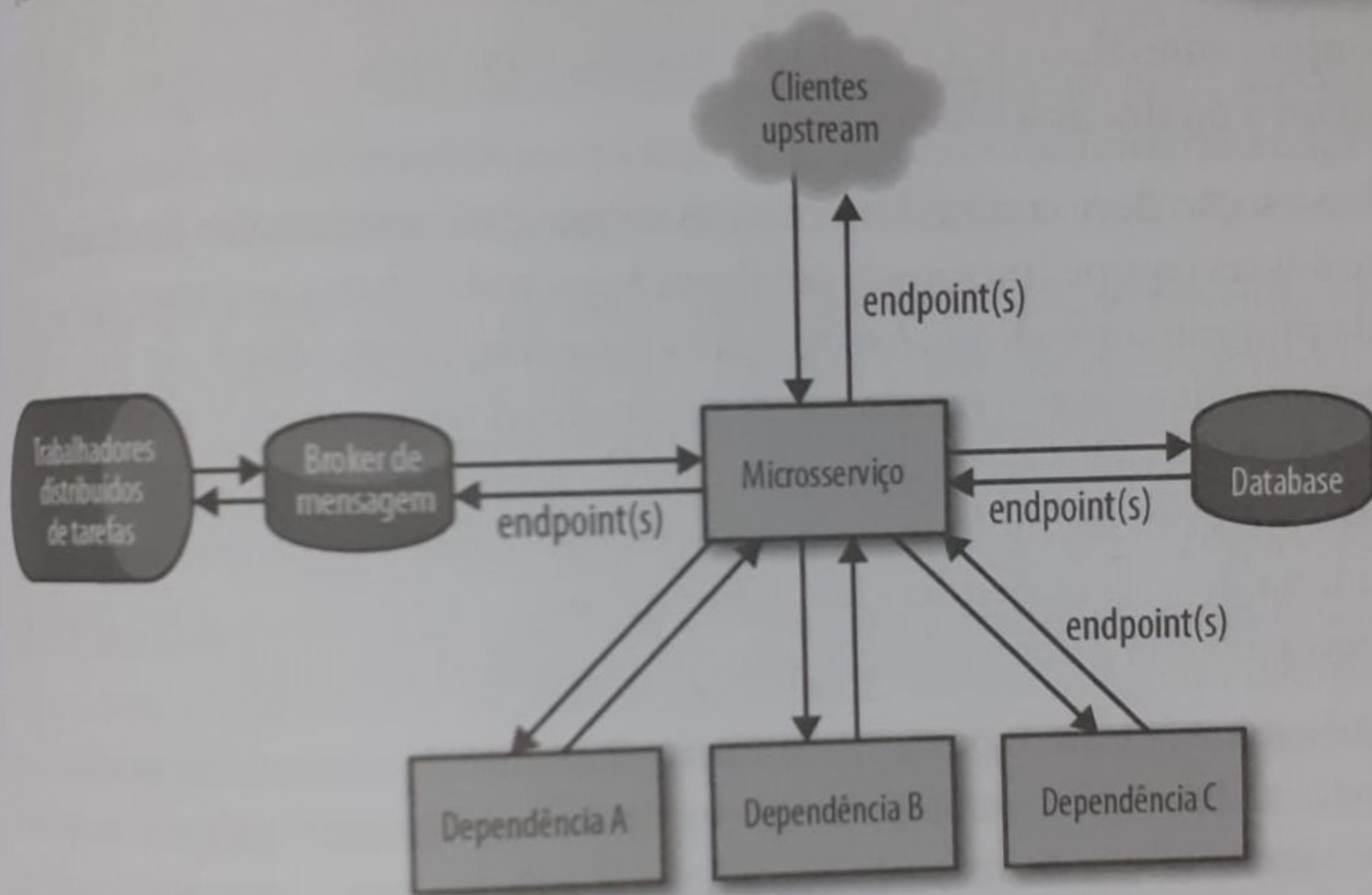


Figura 7.1 – Exemplo de um diagrama de arquitetura de microserviço.

...motivos. É quase

# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## Informações de contato e plantão

- Existe grande possibilidade de quem estar consultando documentação é alguém de fora do equipe;
- Conter nome, cargo e contato;
- Incluir horário dos turnos de trabalho e plantão.

# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## Roteiro de plantão

- Constar os principais alertas que a aplicação emite e ter a indicação de como solucioná-los;
- Incluir seção de “solução de problemas e depuração”;
- Ter ciência que o roteiro pode ser lido em horários inusitados.

# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## Links

- A documentação deve proporcionar acesso rápido a toda estrutura do serviço;
- Acesso ao repositório para conferência de código;
- Acesso aos manuais de produto e outras documentações;
- Acesso para outras dependências e tecnologias.



# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## Guia de bordo

- Auxiliar novos desenvolvedores a ingressar na equipe;
- Configurar o software para desenvolvimento;
- Iniciar o serviço;
- Como desenvolver;
- Enviar alterações para deploy.

# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## Fluxos de solicitação, Endpoints e Dependências

- Fluxo de solicitação seria um diagrama dos tipos de solicitação e como elas são tratadas;
- Lista de endpoints e descrição de suas funcionalidade;
- Informações sobre as dependências e o que é solicitado;

# DOCUMENTAÇÃO - UBER

## FAQ

- Perguntas frequentes;
- Evita o trabalho da equipe de responder as mesmas perguntas;

# DOCUMENTAÇÃO

- Exercícios;

# DOCUMENTAÇÃO

- [https://www.youtube.com/watch?v=hCDSzBX7slQ&list=RDCMUcWx5b4ru7-vkcXrg-3ehbPA&start\\_radio=1&rv=hCDSzBX7slQ&t=1252](https://www.youtube.com/watch?v=hCDSzBX7slQ&list=RDCMUcWx5b4ru7-vkcXrg-3ehbPA&start_radio=1&rv=hCDSzBX7slQ&t=1252)
- A partir dos 13:00

# DOCUMENTAÇÃO

- Artigo;

# REFERÊNCIAS

- Microserviços prontos para produção - Susan J, Fowler;
- Manual do arquiteto de software - Elemar Júnior.

**Fim!**