

Arquitetura de Software

Prof. Dr. Edson Melo de Souza souzaem@uni9.pro.br

Conteúdo Programático

- Visão introdutória sobre Arquitetura de Software
- Linguagens de programação e repositórios
- Preparação do ambiente de desenvolvimento
- Introdução/Revisão PHP
- Sistemas colaborativos e arquitetura em 3 Camadas (MVC)
- Metadados JSON + REST
- Desenvolvimento de aplicação (MVC)
- Desenvolvimento de API REST (Webservices)
- Implantação de aplicação e API na nuvem







Material de Apoio

http://www.github.com/EdsonMSouza

(repositório de códigos)



Avaliações

- (A) 1 atividade digital individual com 10 questões de múltipla escolha (10 pontos)
- (B) 1 atividade em grupo com implementação de códigos (10 pontos)
- (C) 1 prova digital individual com 20 questões no final do semestre (10 pontos).

$$AV1 = (A+B+C)/3$$



Tecnologias em TI

Você já pensou quantos termos técnicos conhece e que são utilizados diariamente na TI?

Acesse e confira

https://www.opservices.com.br/dicionario-da-ti/













real historia;
string sender = "Fabrício Olmo Aride";

#1852



Arquitetura de Software

 Consiste na definição dos componentes de software, suas propriedades externas, e seus relacionamentos com outros softwares.

 O termo também se refere à documentação da arquitetura de software do sistema.



Arquitetura de Software

- Facilita a comunicação entre os stakeholders (parte interessada acionistas).
- Registra as decisões iniciais acerca do projeto de alto-nível.
- Permite o reuso do projeto dos componentes e padrões entre projetos (Design Patterns).















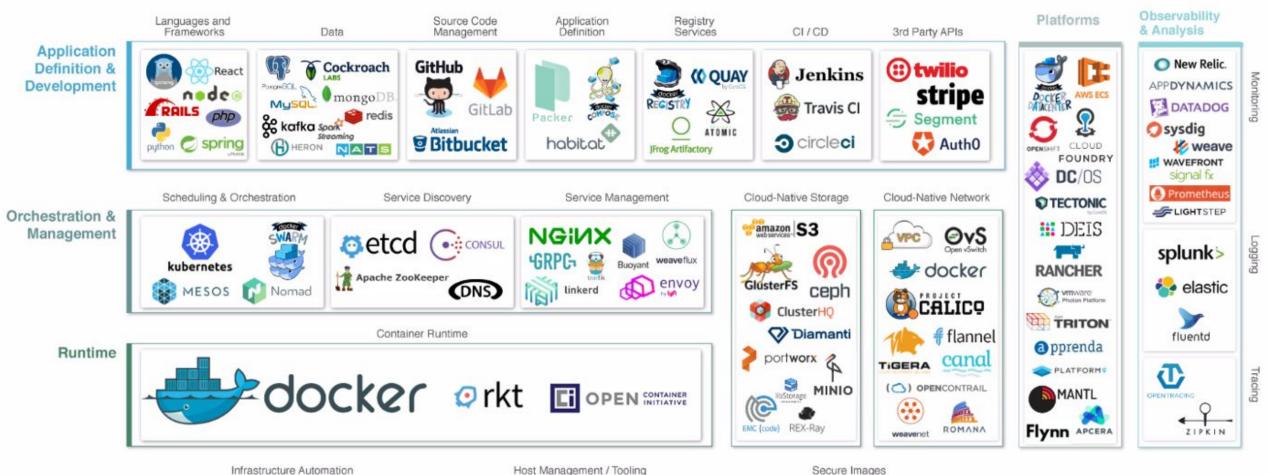
Abrangência (escopo)

- Negócios
- Aplicação
- Dados
- Tecnologia



Processos e Tecnologias na Arquitetura de Software





Provisioning











Infrastructure













Arquiteto de Software

É o profissional da área de TI que projeta soluções corporativas com os requisitos atuais da corporação.

Está dividido em dois níveis:

- **Técnico**: ligado às questões técnicas do projeto e dos sistemas/aplicativos a serem desenvolvidos.
- Corporativo: ligado às questões estratégicas da empresa, alinhado com os seus objetivos.

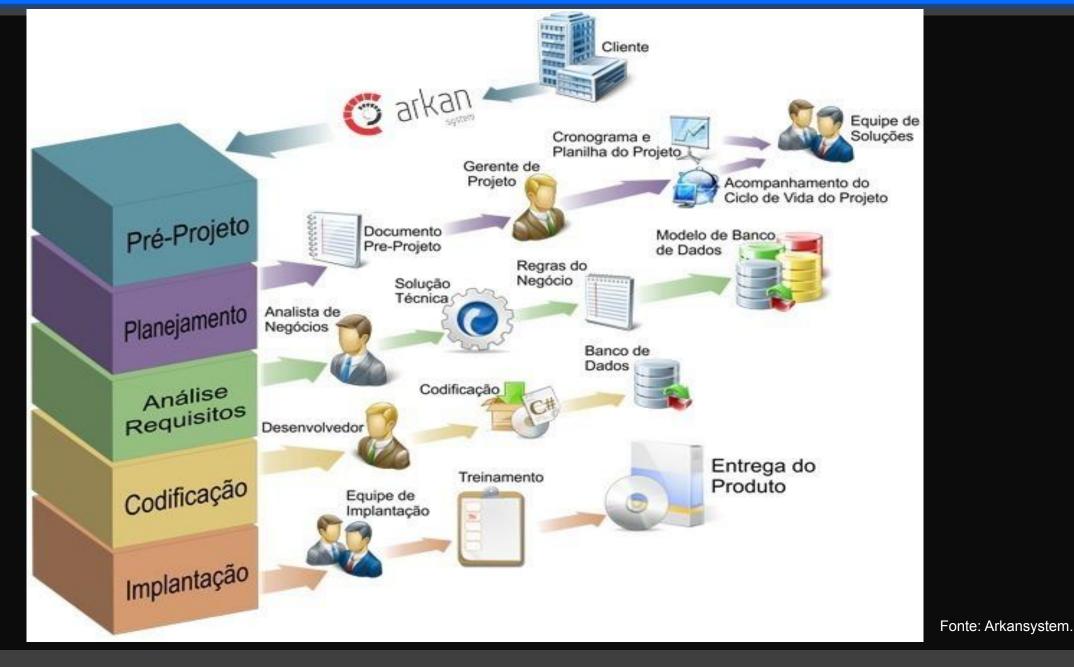


Responsabilidades

- Reunir informações sobre os problemas, projetando soluções.
- Tomar decisões técnicas sobre: banco de dados, testes, desenvolvimento, etc.
- Servir de apoio para a equipe técnica.
- Relacionar-se com as diversas áreas da empresa como: comercial, produção, jurídico (LGPD*), etc.

* Lei Geral de Proteção de Dados







Referências

Beder, D. M. (2001). Uma arquitetura de software baseada em padrões de projeto para o desenvolvimento de aplicações concorrentes confiáveis.

Kroth, E. "Arquitetura de software para reuso de componentes." (2000).

Nakagawa, E. Y., Estagiária, P. A. E., & Rodríguez, L. M. G. Arquitetura de Software.

Serrano, M., Serrano, M., & Cavalcante, A. (2015, May). Arquitetura de Software de Referência para Sistemas de Informação Governamentais. In Anais do XI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (pp. 79-82). SBC.

Sizo, A. M., Del Pino Lino, A., & Favero, E. L. (2010). Uma proposta de Arquitetura de Software para Construção e Integração de Ambientes Virtuais de Aprendizagem. RISTI: Iberian Journal on Information Systems & Technologies/Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação.





