Desenvolvimento Web II

Aula 01 - Introdução

Prof. Fabricio Bizotto

Instituto Federal Catarinense fabricio.bizotto@ifc.edu.br

Ciência da Computação 13 de dezembro de 2023

Roteiro

- Introdução a Arquitetura de Sistemas Web
 - Conceitos
 - Columns
- 2 Table and Figure Examples
 - Table
 - Figure
- 3 Mathematics
- 4 Referencing

Conceitos

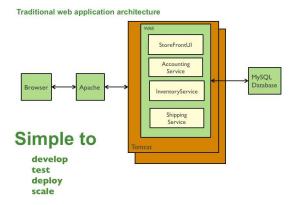
A arquitetura de aplicações web descreve a estrutura interna e interações entre seus componentes. A arquitetura de uma aplicação web é composta por:

- Componentes: partes que compõem a aplicação web. Exemplos: cliente, servidor, banco de dados, etc.
- Conectores: mecanismos que permitem a comunicação entre os componentes. Exemplos: protocolos de comunicação, APIs, etc.
- **Restrições**: regras que definem como os componentes e conectores podem interagir. Exemplos: autenticação, autorização, etc.

Principais Arquiteturas de Aplicações Web

Monolito

Abordagem tradicional no desenvolvimento de software na qual todos os componentes de uma aplicação são combinados em uma única unidade totalmente integrada. A aplicação é implantada como uma única e grande base de código que contém todas as funcionalidades.



Principais Arquiteturas de Aplicações Web

Monolito

Prós

- Simples de entender e desenvolver: os componentes são combinados em uma única base de código.
- Fácil de testar e implantar: a aplicação é implantada como uma única unidade.

Contras

- Desafios de escalabilidade: a aplicação é implantada como uma única unidade, tornando difícil escalar componentes individuais.
- Modularidade limitada: as aplicações monolíticas são totalmente integradas, dificultando a alteração de recursos existentes sem afetar outros componentes.
- Falta de agilidade: dificultando o trabalho das equipes em diferentes componentes em paralelo.

Monolito

Exemplo

Init app app = Flask(
$$_{name_{j}basedir=os.path.abspath(os.path.dirname(_{f}ile_{_{j}}))}$$

Multiple Columns

Subtitle

Heading

- 1 Statement
- 2 Explanation
- 3 Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Tabela: Table caption

Figure



Figura: IFC Videira.

Definitions & Examples

Definition

A prime number is a number that has exactly two divisors.

Example

- 2 is prime (two divisors: 1 and 2).
- 3 is prime (two divisors: 1 and 3).
- 4 is not prime (three divisors: 1, 2, and 4).

You can also use the theorem, lemma, proof and corollary environments.

Theorem, Corollary & Proof

Theorem (Mass-energy equivalence)

$$E = mc^2$$

Corollary

$$x + y = y + x$$

Demonstração.

$$\omega + \phi = \epsilon$$



Equation

$$\cos^3\theta = \frac{1}{4}\cos\theta + \frac{3}{4}\cos 3\theta \tag{1}$$

Verbatim

Example (Theorem Slide Code)

```
\begin{frame}
\frametitle{Theorem}
\begin{theorem} [Mass--energy equivalence]
$E = mc^2$
\end{theorem}
\end{frame}
```

Slide without title.

Citing References

An example of the \cite command to cite within the presentation:

This statement requires citation.

References

Acknowledgements

Smith Lab

- Alice Smith
- Devon Brown

Cook Lab

- Margaret
- Jennifer
- Yuan

Funding

- British Royal Navy
- Norwegian Government

The End

Questions? Comments?