

Arquiteturas Web

As Arquiteturas Web visam a separação de responsabilidades entre componentes da aplicação Web.

Essa separação aumenta a **complexidade** da aplicação.

Nas aplicações Web, utilizamos uma mistura de *linguagem de marcação** e *linguagem de programação* para apresentar **conteúdos dinâmicos.**

*: Sistema para anotação de texto.

Arquitetura MVC

A arquitetura **Model-View-Controller** é uma arquitetura dividida em 3 camadas:

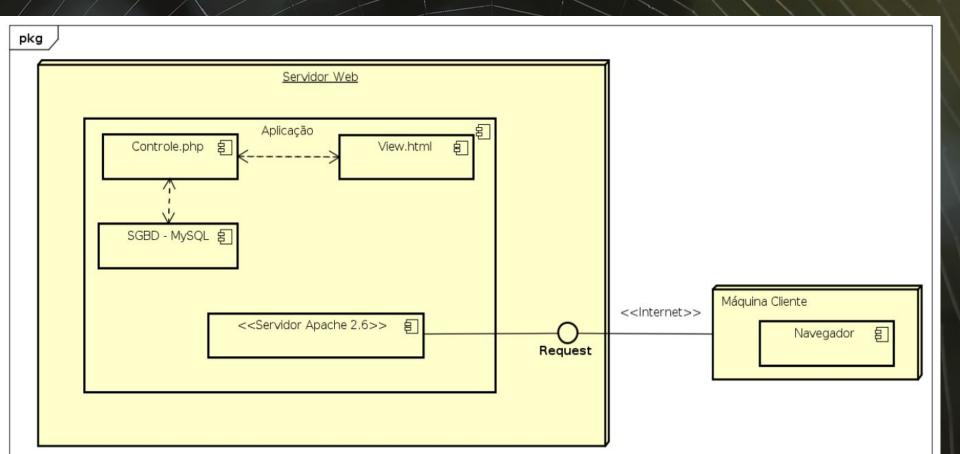
- 1. Model: Contém dados persistentes.
- 2. View: Representa a visualização dos dados.
- **3. Controller:** Interage com o model e a view, enviando comandos para ambos.



user

human or computer client

Diagrama de Implantação - Arquitetura MVC



Componentes

- **Servidor Web:** Representa uma máquina física conectada a rede mundial de computadores que aloca recursos de hardware para hospedagem de aplicações web. Contém os seguintes componentes:
 - **Controle.php:** Script PHP responsável por realizar as computações necessárias da regra de negócio da aplicação.
 - **View.html:** Documento escrito em HTML5 e CSS3 que será interpretado por um navegador e mostrará a GUI, que realiza as interações com o usuário.
 - **SGDB MySql:** Sistema de Banco de Dados que interage com o controle da aplicação e onde são são salvas as informações sobre as entidades persistentes.
 - **Apache 2.6:** Servidor de Aplicação Web responsável por processar e responder requisições de clientes.
- Máquina Cliente: Hardware de terceiros conectado a internet que acessam os serviços fornecidos pelo servidor web através da aplicação nele hospedada.
 - Navegador: Aplicação utilizada para acessar e interpretar recursos na web.