

# Aulas SENAC

Téc Desenvolvimento de Sistemas  
Pablo Garcia

Padrão de Desenvolvimento MVC  
Separando responsabilidades no desenvolvimento web

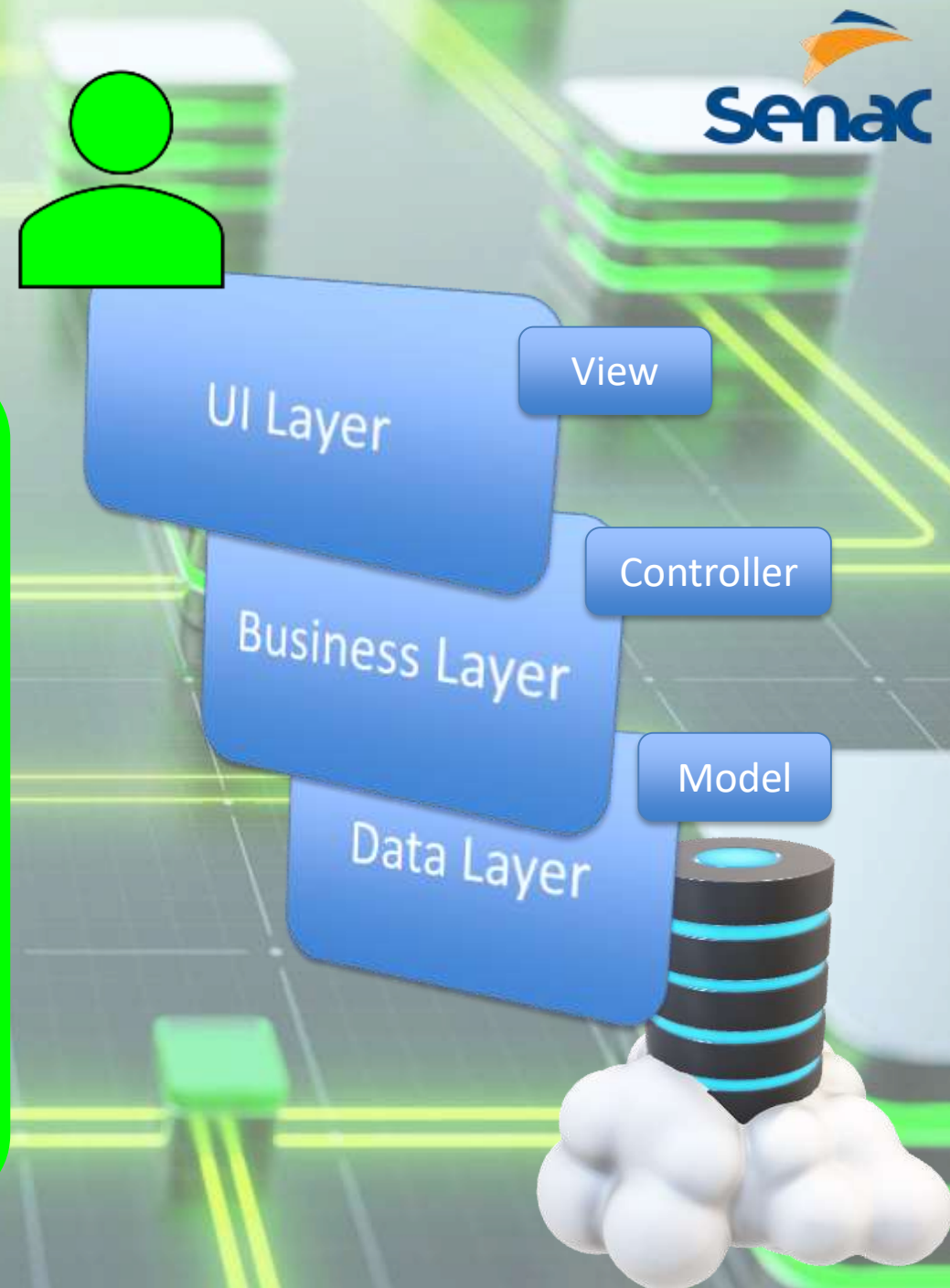
# O que é MVC?

- MVC (Model-View-Controller) é um padrão arquitetural que separa a aplicação em três camadas principais.
- Facilita a manutenção, escalabilidade e reutilização de código.
- Objetivo: Separar a lógica da aplicação da interface do usuário.
- Auxilia na multiconstrução de código



# Estrutura do MVC

- Modelo (Model): Gerencia os dados e regras de negócio.
- Visão (View): Responsável pela interface com o usuário.
- Controlador (Controller): Faz a comunicação entre Model e View.





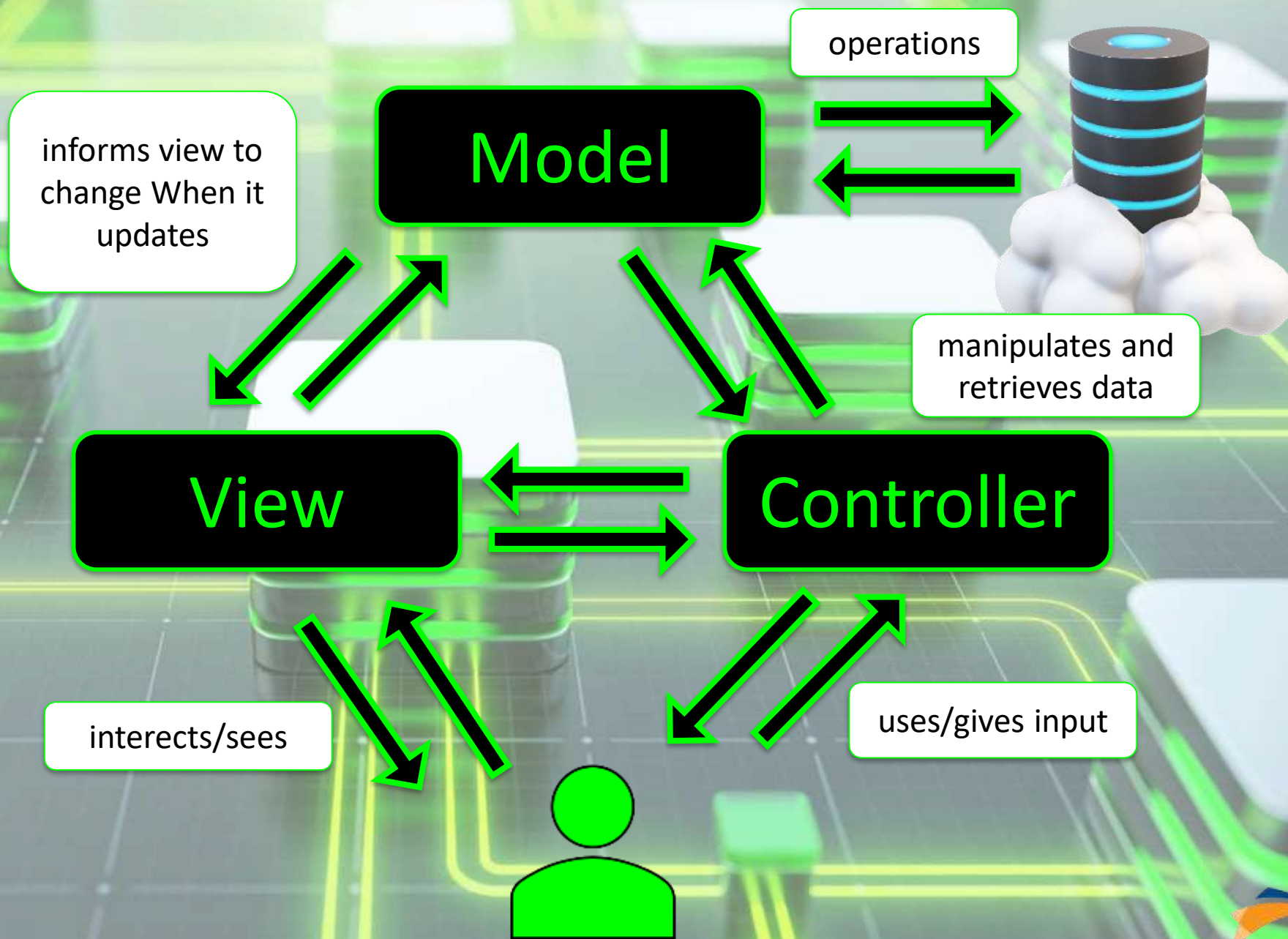
# Fluxo de Funcionamento



1. O usuário interage com a View (interface).
2. A View envia uma requisição para o Controller.
3. O Controller processa a requisição e interage com o Model.
4. O Model acessa os dados e retorna para o Controller.
5. O Controller repassa os dados para a View, que exibe a resposta ao usuário.

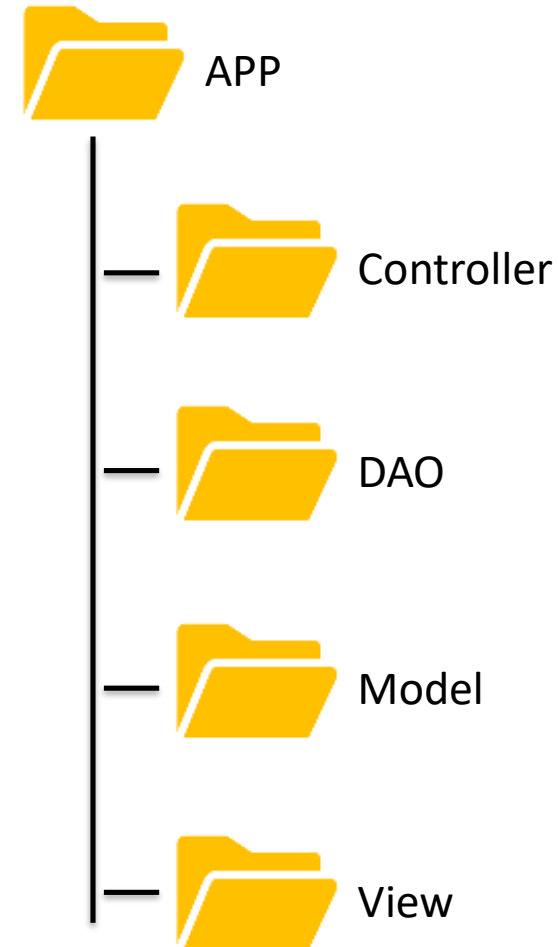


1. O usuário interage com a View (interface).
2. A View envia uma requisição para o Controller.
3. O Controller processa a requisição e interage com o Model.
4. O Model acessa os dados e retorna para o Controller.
5. O Controller repassa os dados para a View, que exibe a resposta ao usuário.



# As Pastas do Projeto

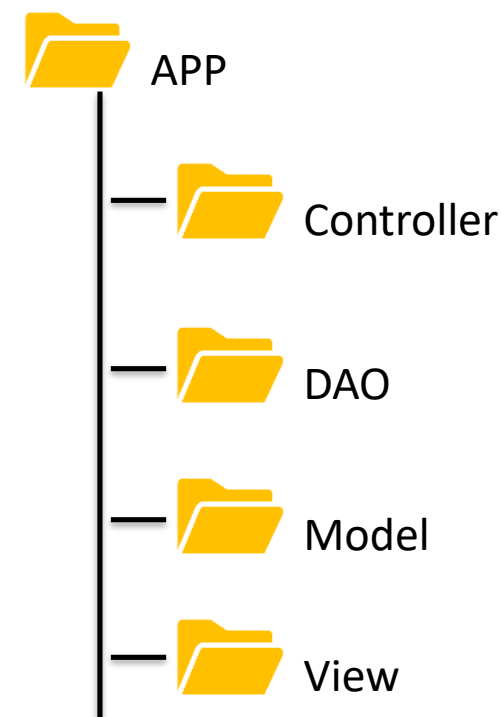
- Controller: Processa as requisições e faz a ponte entre Model e View.
- DAO (Data Access Object): Responsável pela comunicação com o banco de dados.
- Model: Representa os dados e a lógica da aplicação.
- View: Exibe as informações para o usuário.



# Exemplo Prático - CRUD



1. O usuário preenche um formulário (View).
2. O Controller recebe os dados e aciona o Model.
3. O Model utiliza o DAO para salvar no banco de dados.
4. A View exibe uma mensagem de sucesso.





# Benefícios do MVC

- ✓ Padrão de mercado aceito
- ✓ Código organizado e modularizado
- ✓ Separação de responsabilidades
- ✓ Facilita testes e manutenção
- ✓ Maior escalabilidade





## Conclusão

- O MVC é um padrão essencial para desenvolvimento organizado e escalável.
- A separação entre Model, View e Controller permite um código mais limpo e reutilizável.
- Em aplicações maiores, o uso de DAO ajuda na organização da camada de acesso a dados.

The background of the slide is a futuristic, digital-themed image. It features a dark, reflective surface with glowing blue lines that form a grid and various geometric shapes, including cubes and rectangles. The lines and shapes are slightly blurred, giving a sense of depth and movement. The overall color palette is dominated by dark blues and greys, with bright blue highlights from the glowing elements.

# OBRIGADO

Téc Desenvolvimento de Sistemas  
Pablo Garcia

Padrão de Desenvolvimento MVC  
Separando responsabilidades no desenvolvimento web