

Camada de dados



Rocketseat © 2025

Todos os direitos reservados

rocketseat.com.br

Introdução

O que é a camada de dados?

É responsável por armazenar, recuperar e atualizar as informações do sistema, intermediando a comunicação com o banco de dados ou alguma outra fonte de dados



Responsabilidade



Plataforma completa de aprendizado
contínuo em programação.

#BoostingPeople

rocketseat.com.br

Todos os direitos reservados © Rocketseat S.A.

Responsabilidade

- CRUD: Gerenciar as operações básicas de criação, leitura, atualização e exclusão de dados.



Plataforma completa de aprendizado
contínuo em programação.

#BoostingPeople

rocketseat.com.br

Todos os direitos reservados © Rocketseat S.A.

Responsabilidade

- **CRUD:** Gerenciar as operações básicas de criação, leitura, atualização e exclusão de dados.
- **Validação:** Garantir que os dados estejam consistentes e corretos antes de serem armazenados.



Plataforma completa de aprendizado
contínuo em programação.

#BoostingPeople

rocketseat.com.br

Todos os direitos reservados © Rocketseat S.A.

Responsabilidade

- **CRUD:** Gerenciar as operações básicas de criação, leitura, atualização e exclusão de dados.
- **Validação:** Garantir que os dados estejam consistentes e corretos antes de serem armazenados.
- **Otimização de queries:** Escrever consultas eficientes, especialmente para lidar com grandes volumes de dados.



Plataforma completa de aprendizado
contínuo em programação.

#BoostingPeople

rocketseat.com.br

Todos os direitos reservados © Rocketseat S.A.

Responsabilidade

- **CRUD:** Gerenciar as operações básicas de criação, leitura, atualização e exclusão de dados.
- **Validação:** Garantir que os dados estejam consistentes e corretos antes de serem armazenados.
- **Otimização de queries:** Escrever consultas eficientes, especialmente para lidar com grandes volumes de dados.
- **Isolamento:** Proteger a camada de negócios dos detalhes da infraestrutura de dados, oferecendo uma interface limpa e desacoplada.



Plataforma completa de aprendizado
contínuo em programação.

#BoostingPeople

rocketseat.com.br

Todos os direitos reservados © Rocketseat S.A.

Interação com outras
camadas

Interação com outras camadas

Interação com a camada de negócios: A camada de dados recebe solicitações da camada de negócios para buscar, armazenar ou atualizar informações.

Interação com outras camadas

Interação com a camada de negócios: A camada de dados recebe solicitações da camada de negócios para buscar, armazenar ou atualizar informações.

Isolamento: Detalhes internos, como estrutura de tabelas e colunas, não devem ser expostos à camada de negócios.

Interação com outras camadas

Interação com a camada de negócios: A camada de dados recebe solicitações da camada de negócios para buscar, armazenar ou atualizar informações.

Isolamento: Detalhes internos, como estrutura de tabelas e colunas, não devem ser expostos à camada de negócios.

Evite dependências diretas no Controller: O Controller nunca deve interagir diretamente com o banco de dados ou executar consultas SQL.

Interação com outras camadas

Interação com a camada de negócios: A camada de dados recebe solicitações da camada de negócios para buscar, armazenar ou atualizar informações.

Isolamento: Detalhes internos, como estrutura de tabelas e colunas, não devem ser expostos à camada de negócios.

Evite dependências diretas no Controller: O Controller nunca deve interagir diretamente com o banco de dados ou executar consultas SQL.

Forneça resultados processados para a camada de negócios: Em vez de retornar dados brutos do banco, a camada de dados deve processar e transformar essas informações em objetos úteis e significativos para o sistema.