C4 Model - Nível 1

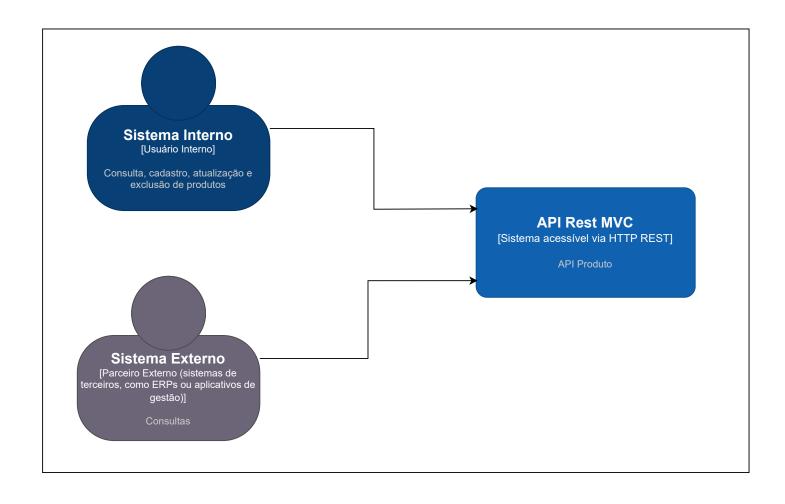
Diagramas de Contexto

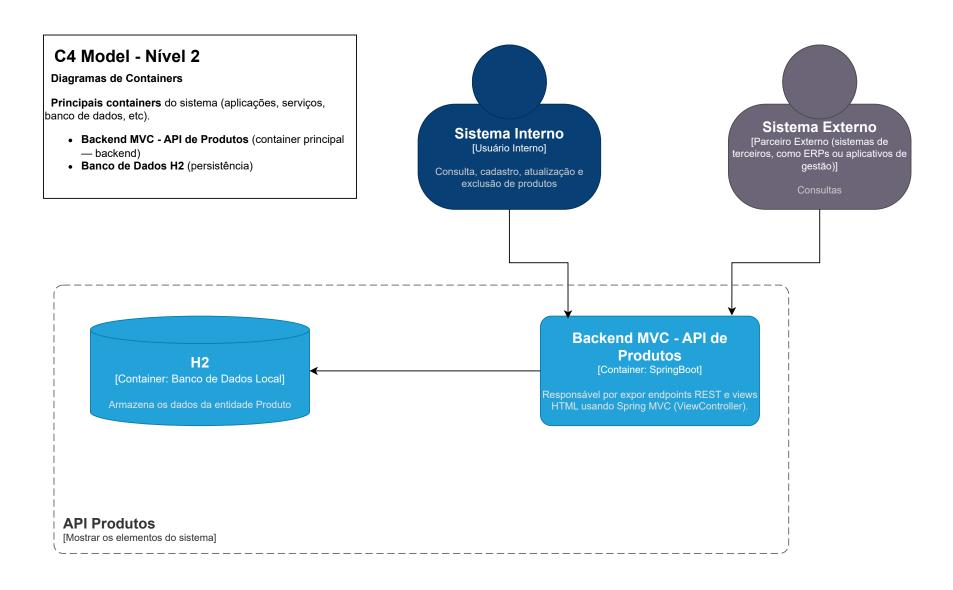
O Sistema de Vendas Online é acessado via API REST por:

- Usuário Interno (cliente interno do sistema)
- Parceiro Externo (sistemas de terceiros, como ERPs ou aplicativos de gestão)
- Sistema: "Sistema de Produtos (API REST)"

O sistema permite consultar, registrar, atualizar e excluir produtos.

Arquitetura Software





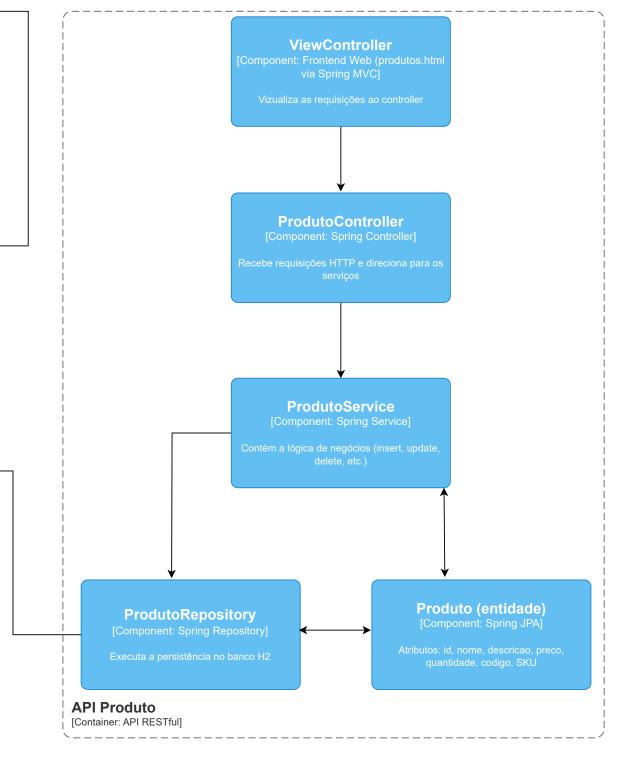
C4 Model - Nível 3

Diagramas de Componentes

Backend com MVC:

- View Controller (ProdutoController) → visualiza as requisições.
- Controller (ProdutoController) → expõe os endpoints da API.
- Service (ProdutoService) → lógica de negócios.
- Repository (ProdutoRepository) → acesso ao banco H2.
- **Domain (Produto)** → entidade com os atributos:
 - id, nome, descricao, preco, quantidade, codigo, SKU.

H2[Container: Banco de Dados Local]



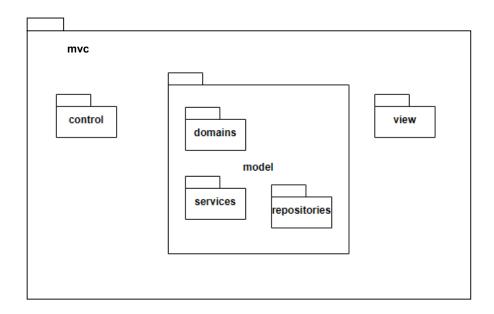
C4 Model - Nível 4

Diagramas de Sequencia e de Classe

Classe Produto com os atributos listados.

Sequência de chamada típica:

- ProdutoController → chama ProdutoService
- ProdutoService → chama ProdutoRepository
- ProdutoRepository → realiza operação em H2



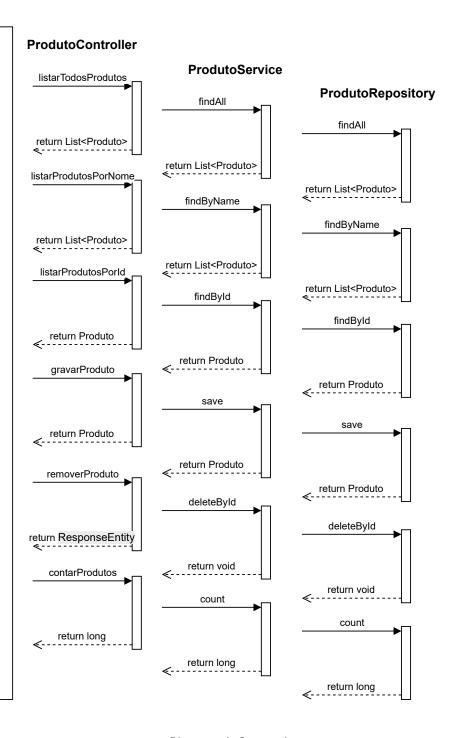


Diagrama de Sequencia

Diagrama de Classe

<<Interface>> Application **ProdutoController PodutoService** ProdutoRepository + main() - servicoProduto: ProdutoService produtoRepository: + findByNome(String nome): List<Produto> ProdutoRepository + listarTodosProdutos(): List<Produto> + findAll(): + count(): List<Produto> long + listarProdutosPorNome(nome): List<Produto> + findByName(nome): List<Produto> + listarProdutoPorId(id): Produto + findById(id): Produto + gravarProduto(Produto): Produto + save(Produto): Produto + removerProduto(id): ResponseEntity + deleteById(id): void + contarProdutos(): long + count(): long **Produto** id: Long nome: String descricao: String preço: Double quantidade: Inteiro codigo: String sku: String toString() getter() setter()