

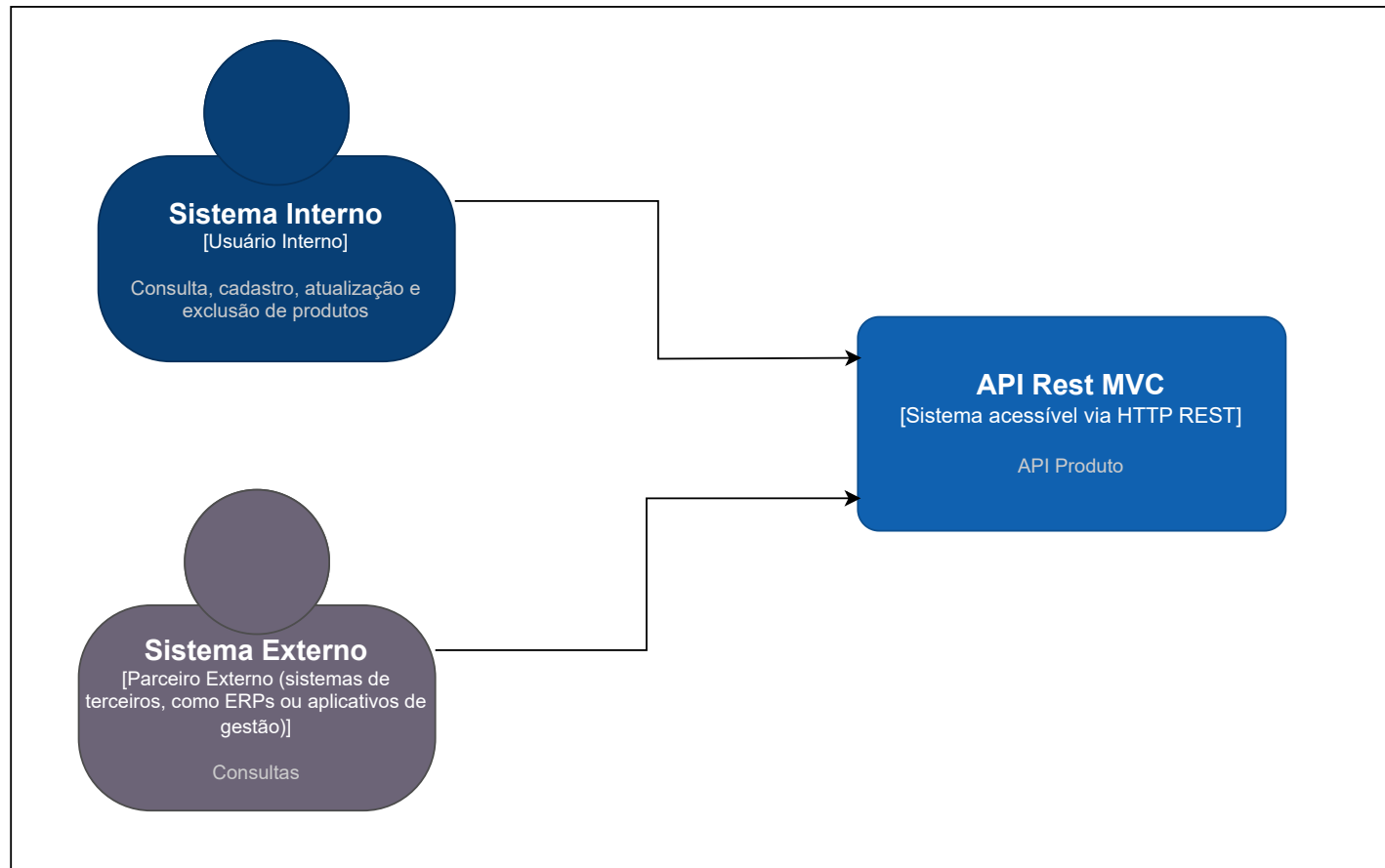
## C4 Model - Nível 1

### 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.

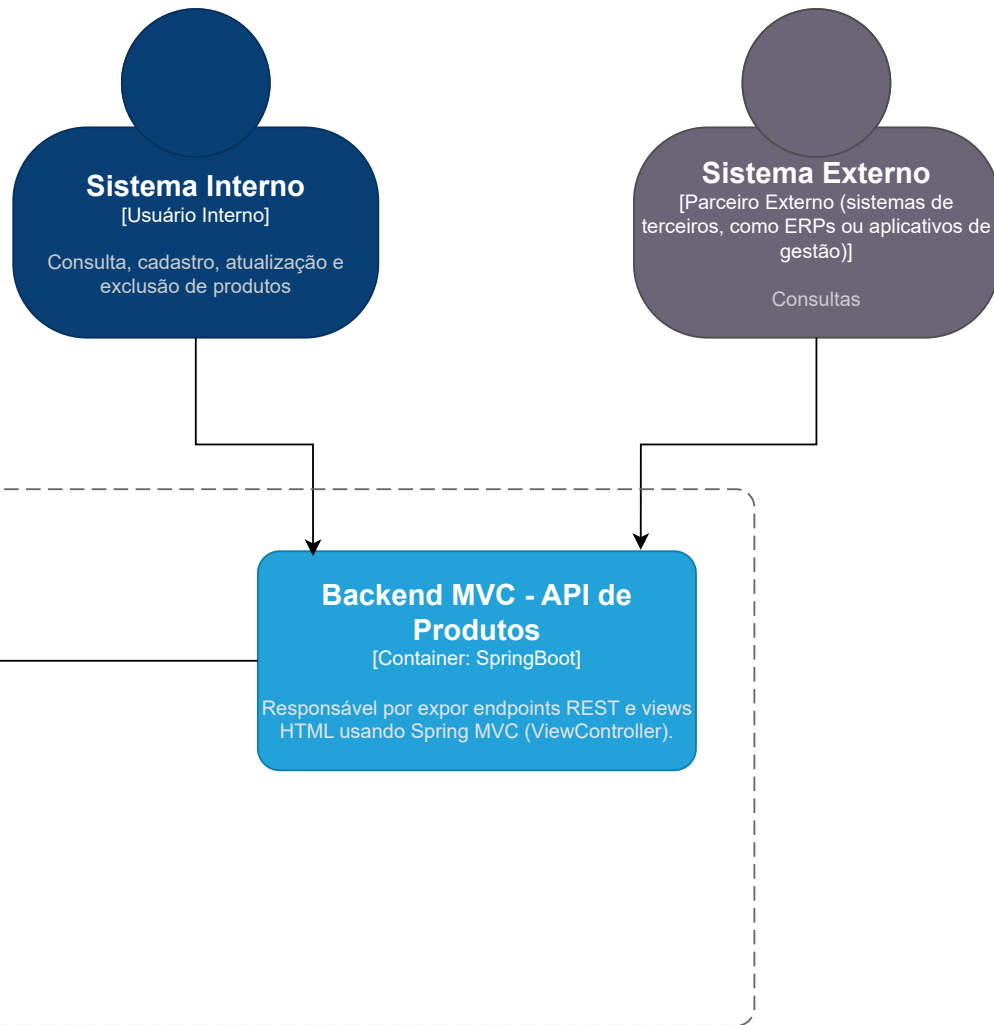


## C4 Model - Nível 2

### Diagramas de Containers

**Principais containers** do sistema (aplicações, serviços, banco de dados, etc).

- **Backend MVC - API de Produtos** (container principal — backend)
- **Banco de Dados H2** (persistência)

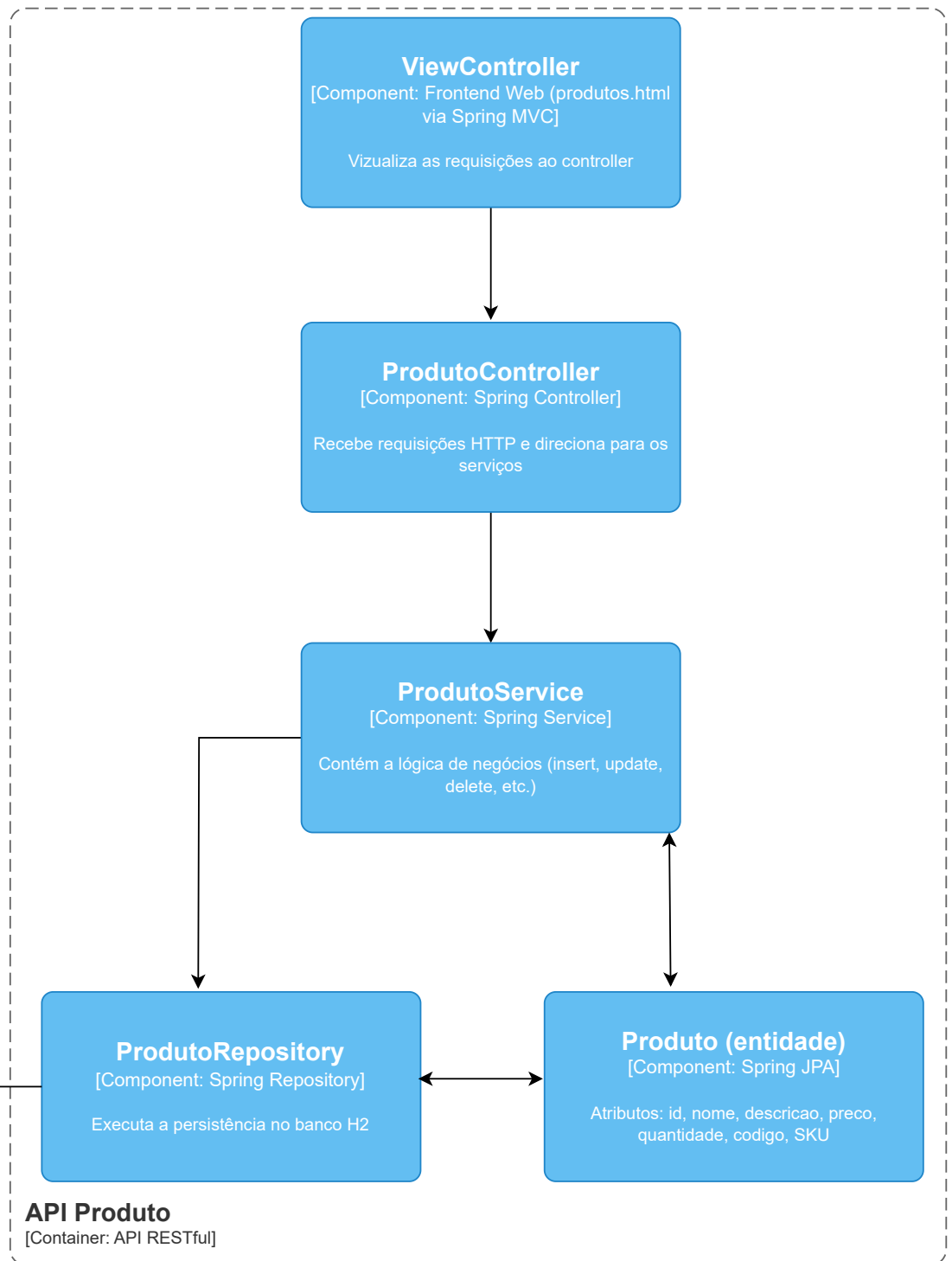
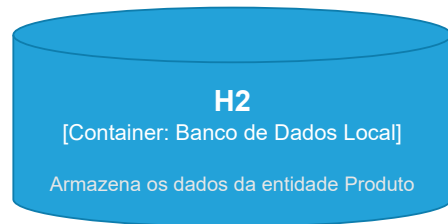


## C4 Model - Nível 3

### 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.



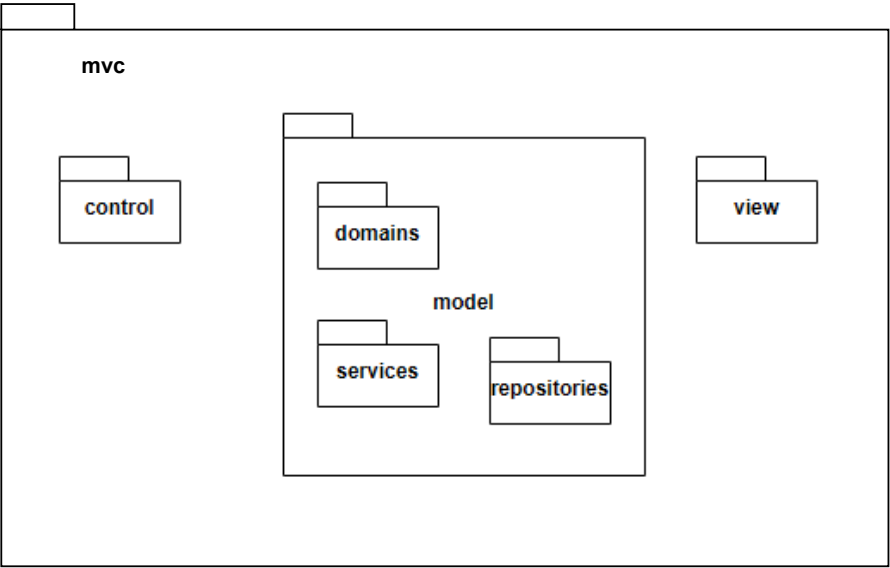
# C4 Model - Nível 4

## Diagramas de Sequência e de Classe

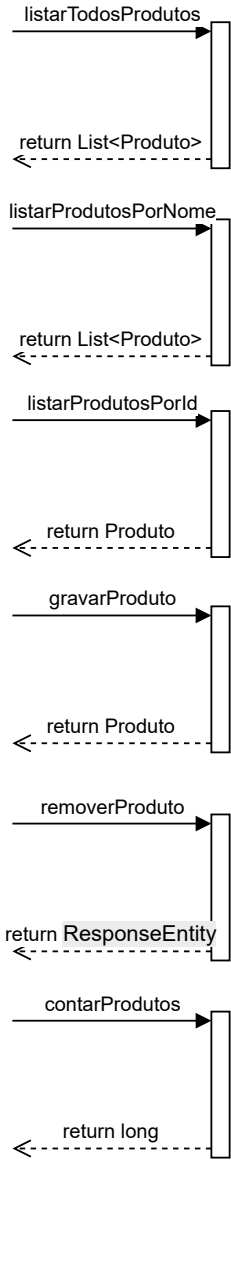
Classe Produto com os atributos listados.

Sequência de chamada típica:

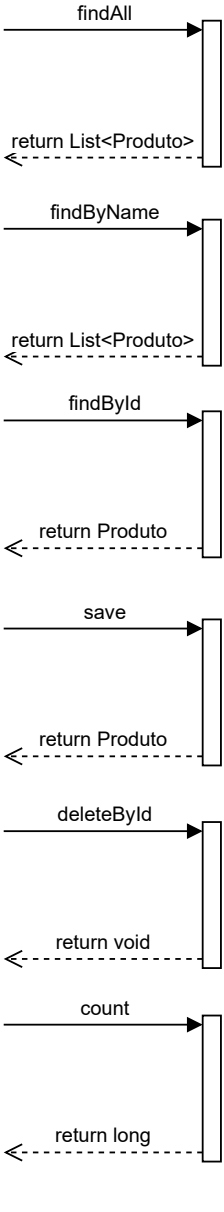
- ProdutoController → chama ProdutoService
- ProdutoService → chama ProdutoRepository
- ProdutoRepository → realiza operação em H2



## ProdutoController



## ProdutoService



## ProdutoRepository

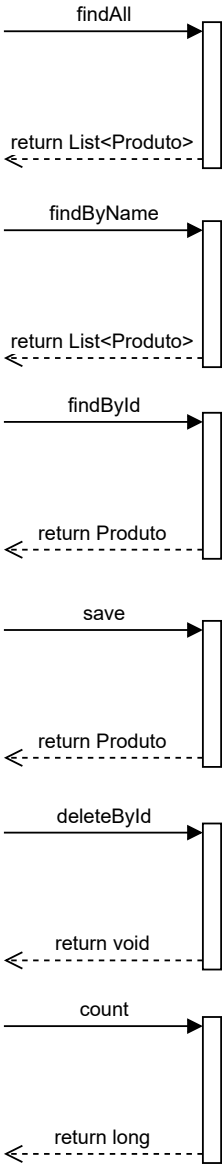


Diagrama de Sequencia

Diagrama de Classe

