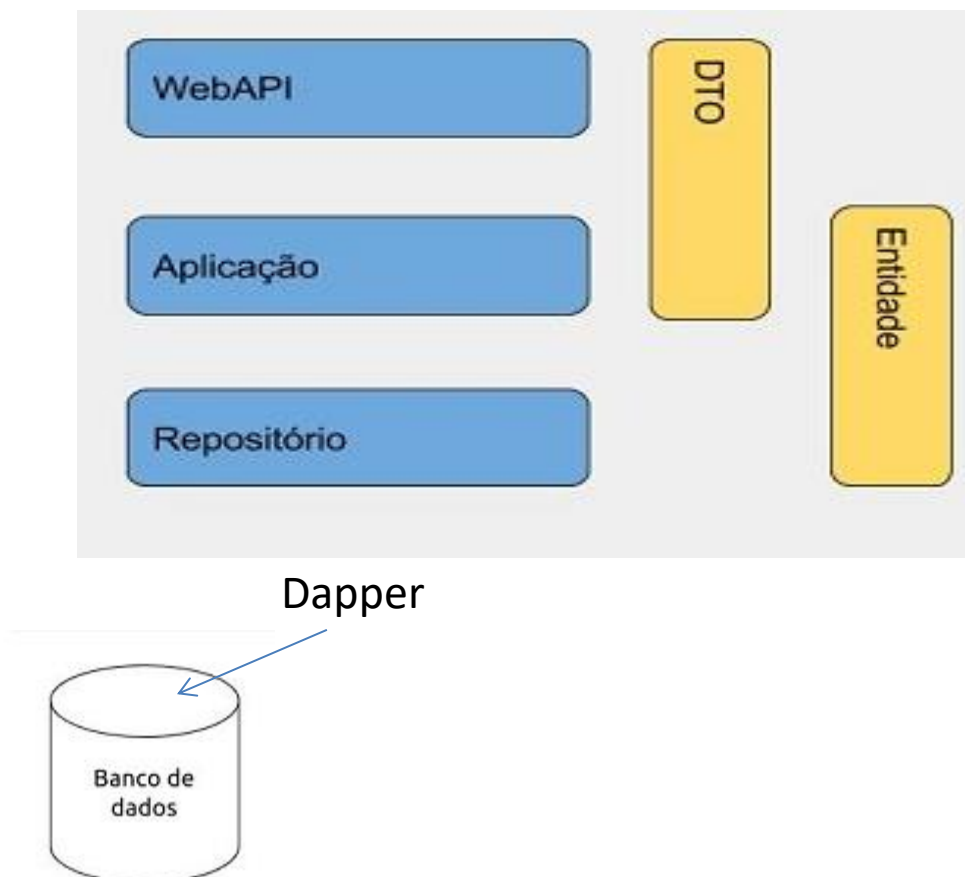


## Arquitetura para sistema de estoque

Arquitetura do backend:

Os micro serviços serão feitos utilizando .Net Core com o uso de *Dapper* como ORM para realizar a comunicação entre o backend e a camada de banco. Para banco será utilizado o PostgreSQL, pois além de ser em código aberto possui uma boa performance e boas ferramentas internas e suporte ao uso do ORM escolhido.

Também será utilizado o Swagger ( Swaggerhub ) e o docker para subir um cluster escalável de micro serviços, com uso do Nginx para realização do proxy –reserve e load balance. O módulo de controle de estoques terá um log de transações realizadas de tal maneira que seja possível rastrear as vendas e gerar relatórios, como o volume de vendas pode crescer será utilizado o MongoDB para salvar as transações ( JSON com dados de venda e demais logs do sistema).



Sobre os micro serviços, serão criados 5a princípio:

- Gestão de cadastro e alterações cadastrais de produtos
- Controle de estoque – vendas e compras
- Gestão de vendas, indicadores, BI
- Gestão de usuarios, cadastro de novos usuarios
- Autenticação e autorização: API com perfil de permissões dos usuários

Front-end

