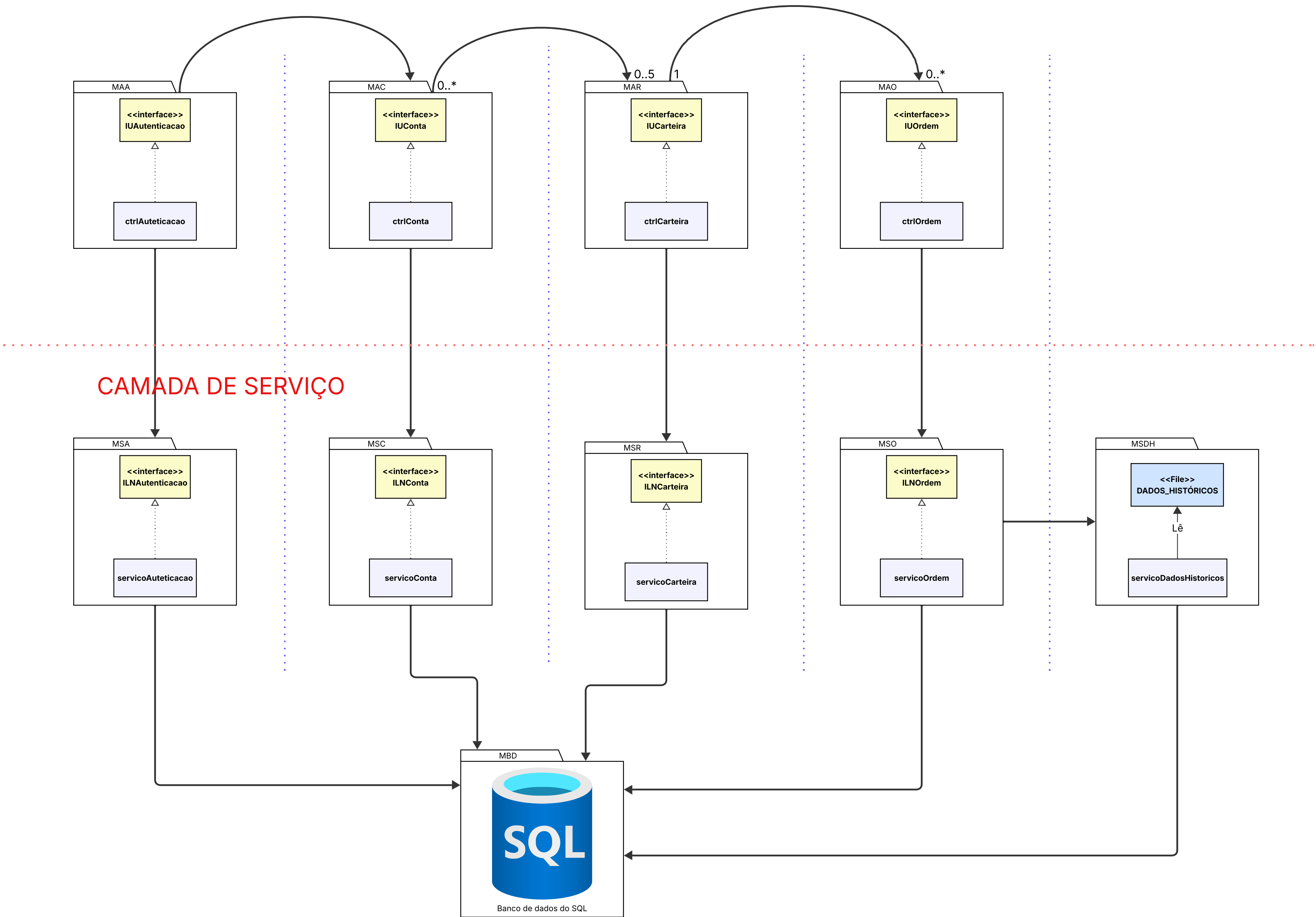


CAMADA DE APRESENTAÇÃO



Legenda:

IU: Interface de Usuário

ILN: Interface de Lógica de Negócio

MAA: Módulo de Apresentação de Autenticação

MAC: Módulo de Apresentação de Conta

MAR: Módulo de Apresentação de Carteira

MAO: Módulo de Apresentação de Ordem

MSA: Módulo de Serviço de Autenticação

MSC: Módulo de Serviço de Conta

MSR: Módulo de Serviço de Carteira

MSO: Módulo de Serviço de Ordem

MSDH: Módulo de Serviço de Dados Históricos

MBD: Módulo de Banco de Dados

Na camada de apresentação, temos as interfaces de usuário de Autenticação, Conta, Carteira e Ordem, cada uma implementada por ctrlAutenticacao, ctrlConta, ctrlCarteira, ctrlOrdem, respectivamente. Há uma associação direta entre Conta e Autenticação, bem como entre Carteira e Conta e Ordem e Carteira.

Na camada de serviço, há a implementação das interfaces de lógica de negócios de Autenticação, Conta, Carteira e Ordem, cada uma implementada por servicoAutenticacao, servicoConta, servicoCarteira, servicoOrdem, respectivamente. Há uma associação direta entre os módulos da camada de apresentação com suas respectivas entidades nos módulos presentes na camada de serviço.

Na autenticação, há o login e o registro de novos usuários, com validação de nome, CPF e senha. Para cada usuário, há uma conta, que gere diferentes carteiras que podem estar associadas à conta (até 5). Cada carteira possui uma ordem, que consiste no perfil do investidor. A ordem acessa os dados históricos da bolsa de valores, que permite que o usuário realize seus investimentos.

Por fim, há uma relação direta entre os módulos da camada de serviços com o banco de dados, que armazena dados relacionados aos usuários.