

Paulo Gandra de Sousa  
pag@isep.ipp.pt

# Engenharia de Aplicações

EAPLI

# Exemplo DDD: eCafeteria

Paulo Gandra de Sousa  
pag@isep.ipp.pt

# Exercício

Pretende-se desenvolver um sistema que compreende um conjunto de serviços relacionados com a utilização e exploração de uma cantina que funciona num estabelecimento de ensino, podendo existir várias caixas de pagamento/entrega de refeições na mesma cantina.

O sistema prevê diferentes tipos de utilizadores e serviços a eles dirigidos, em particular:

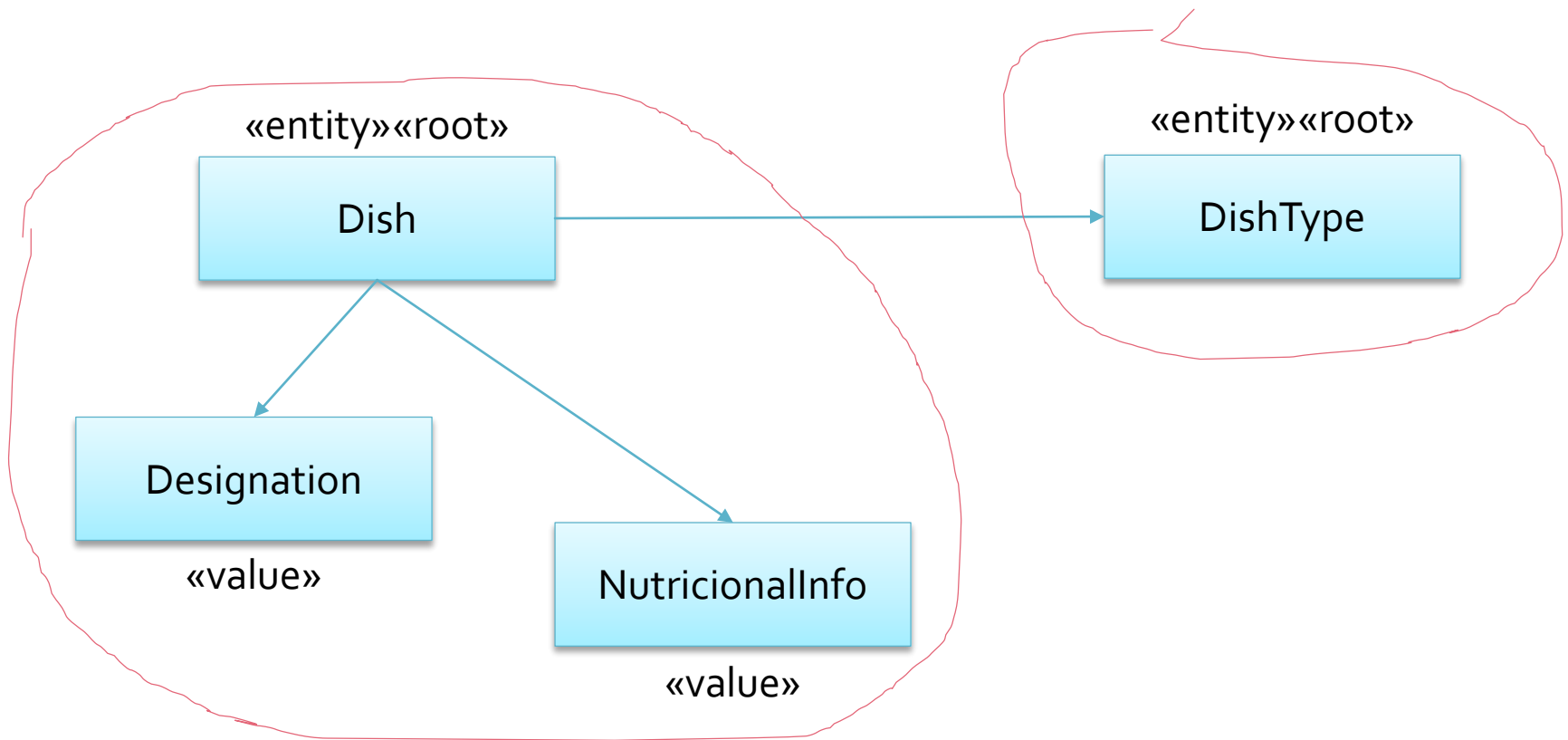
- **Utente:** consulta de ementas, gestão de reservas de refeições, consulta da conta corrente e do saldo;
- **Operador de Caixa:** entrega de refeições e carregamento de cartões;
- **Gestor de Ementas:** definição dos tipos de pratos, definição de pratos (receitas), e alergénios, consulta e elaboração de ementas, análise das preferências dos utentes. Cargo tipicamente desempenhado por nutricionistas;

O sistema não está integrado com sistemas de pagamentos. As refeições podem ser reservadas até à véspera desde que a conta do utente tenha saldo disponível. Os pagamentos são efectuados presencialmente nas caixas num horário específico fora dos horários de refeições. A conta pode ser creditada/carregada numa das caixas da cantina.

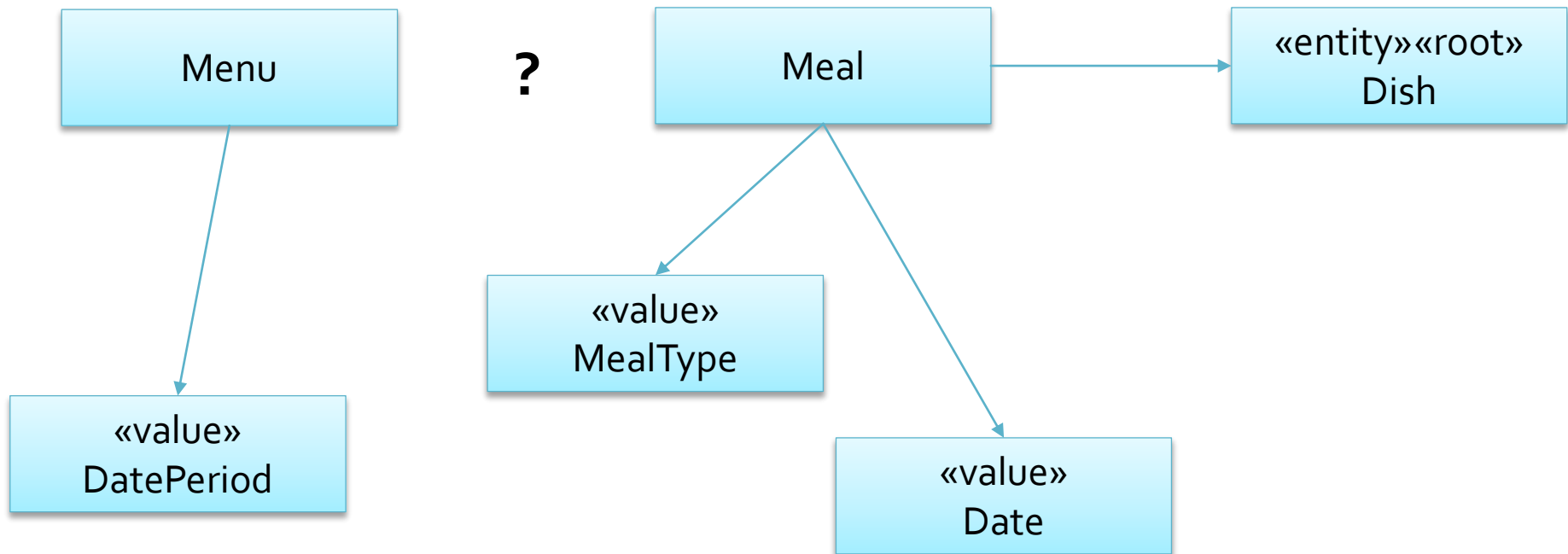
As principais áreas funcionais da aplicação são:

1. **Reservas** – os utentes da cantina têm que fazer um registo prévio na plataforma eletrónica que permite a marcação e o cancelamento de refeições. Podem fazer consultas de consumos e têm também disponível um serviço de alertas em função do saldo da conta;
2. **Caixa** – entrega de refeições;
3. **Ementas** – permite elaborar e disponibilizar as ementas semanais. A análise das vendas e reservas anteriores é fundamental para determinar quais as ementas que vão de encontro às preferências dos utentes;

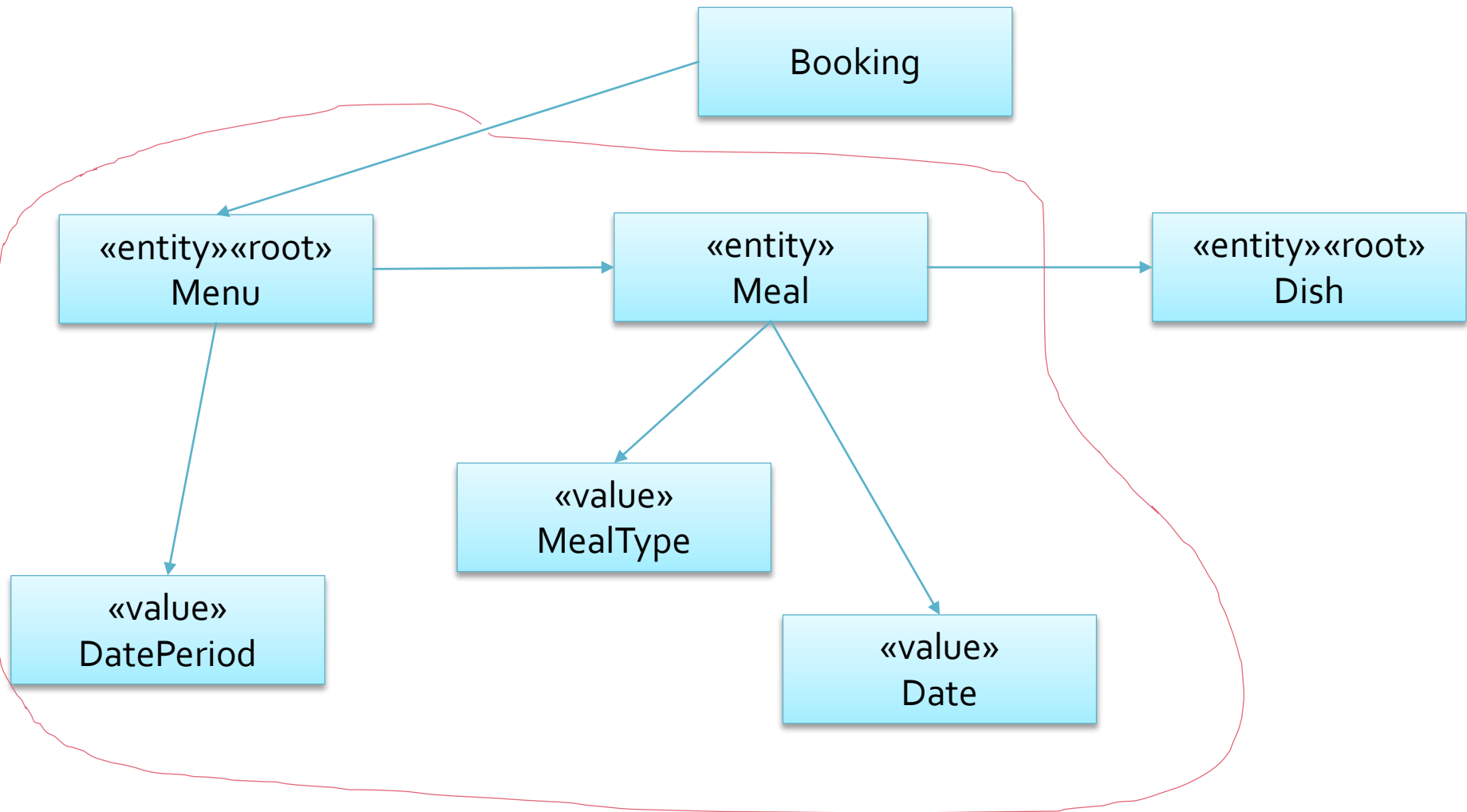
# Dish and Dish Type



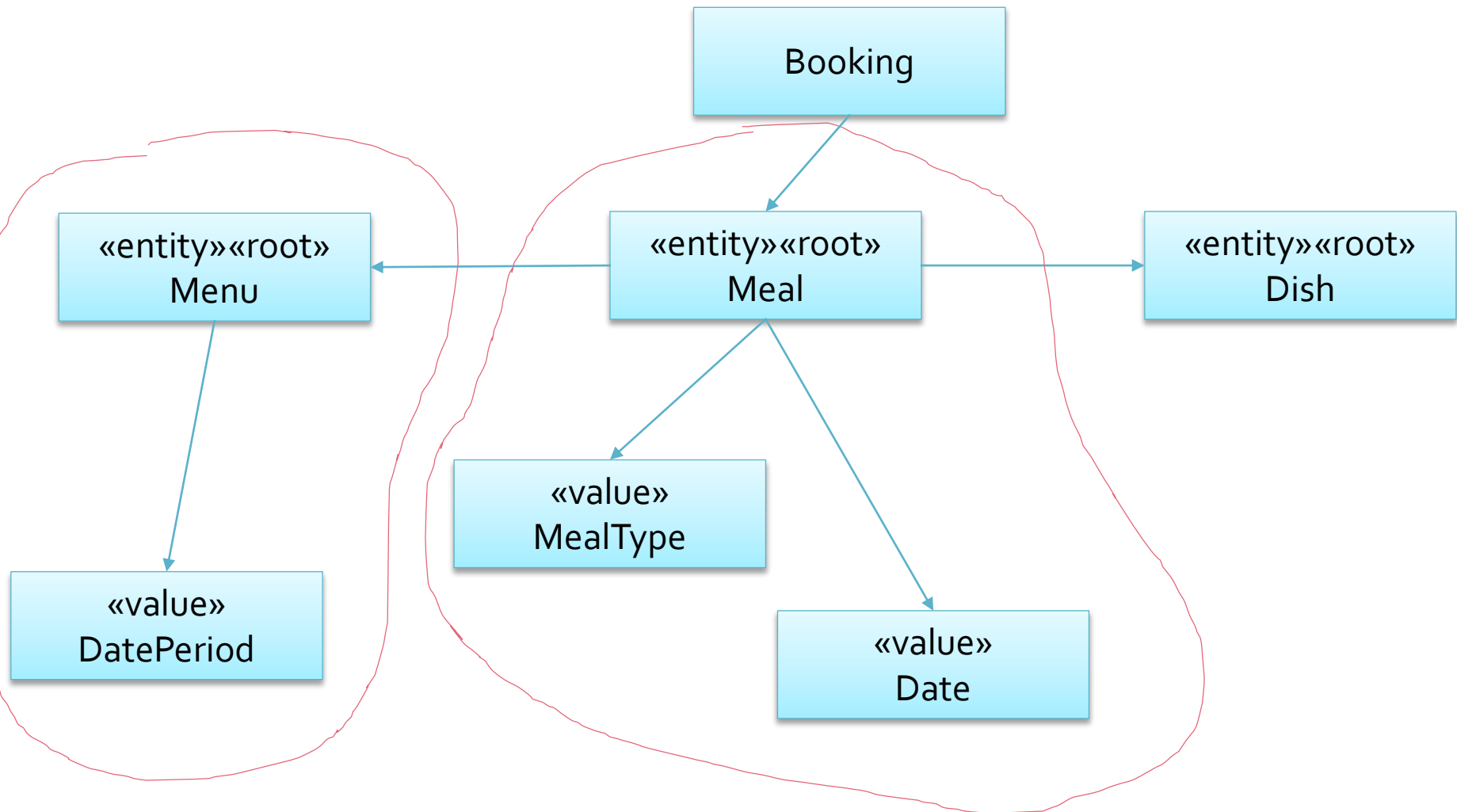
# Menu and Meal



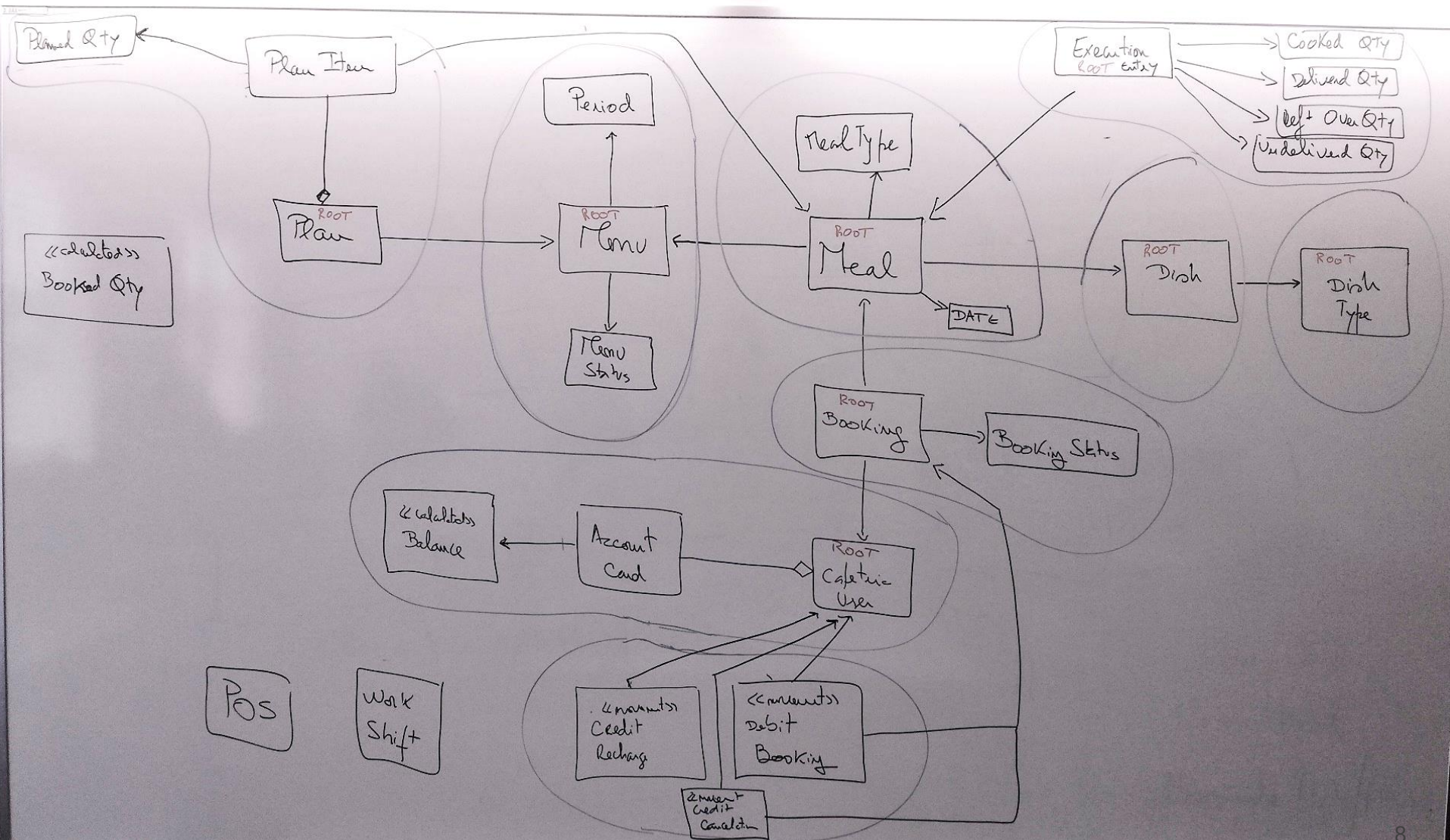
# Menu and Meal (same aggregate)



# Menu and Meal (dif. aggregate)

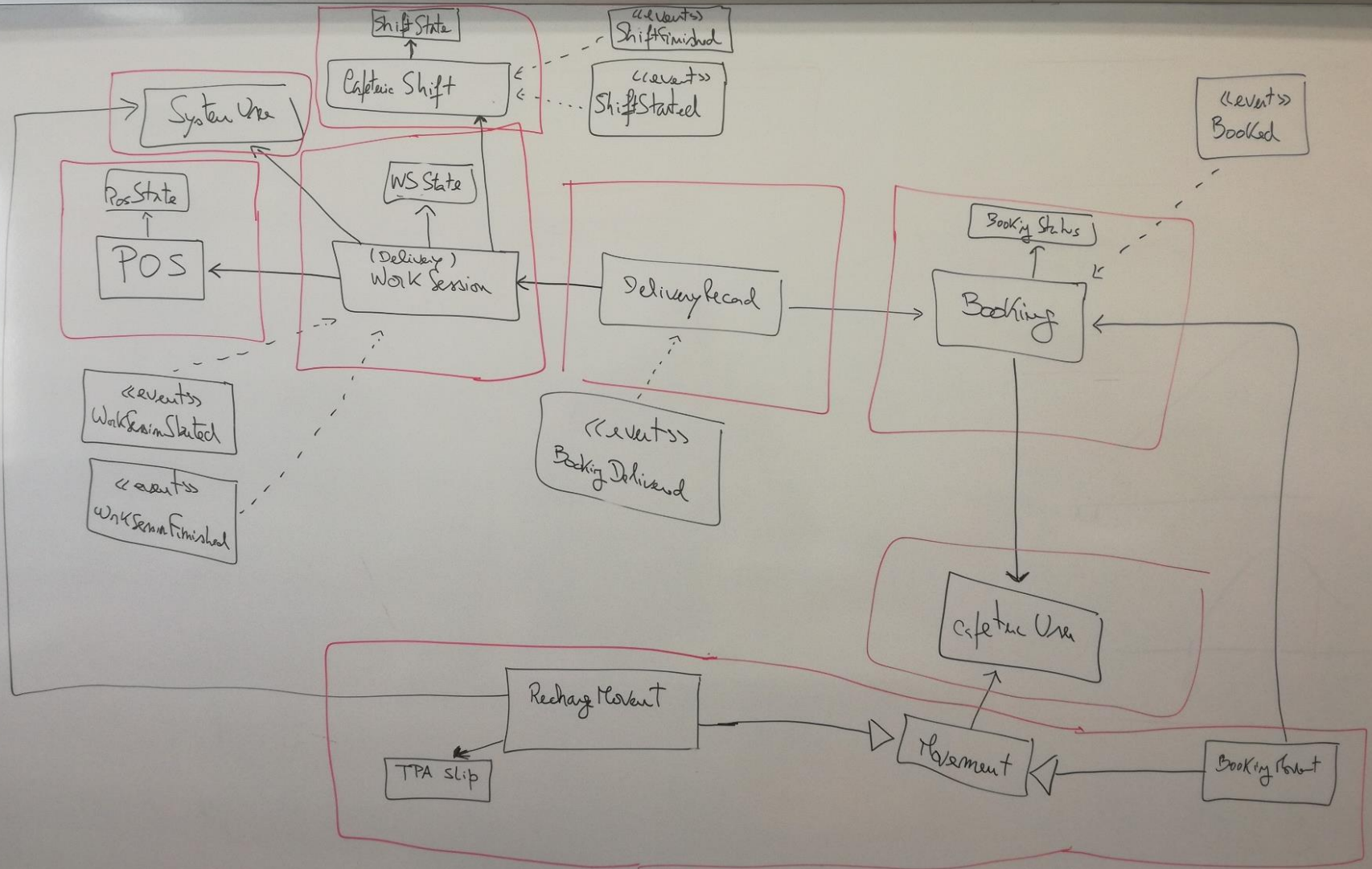


# Modelo de dominio (sem POS)

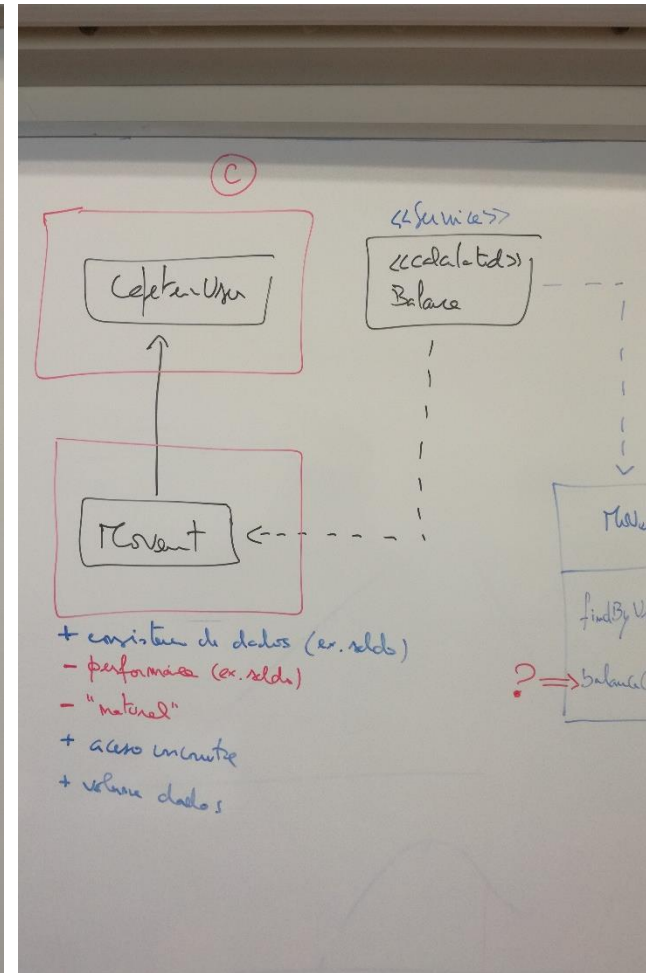
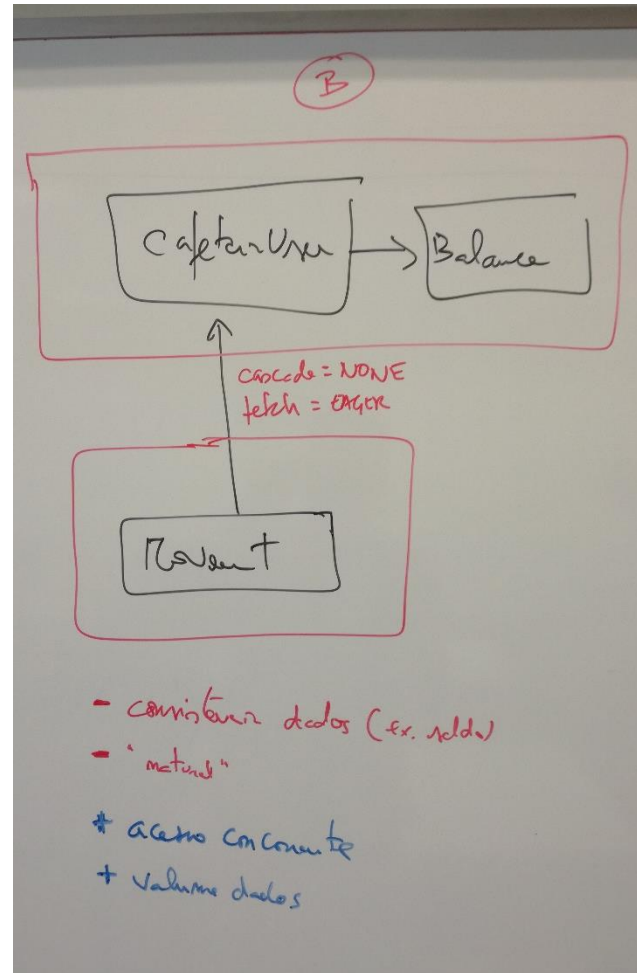
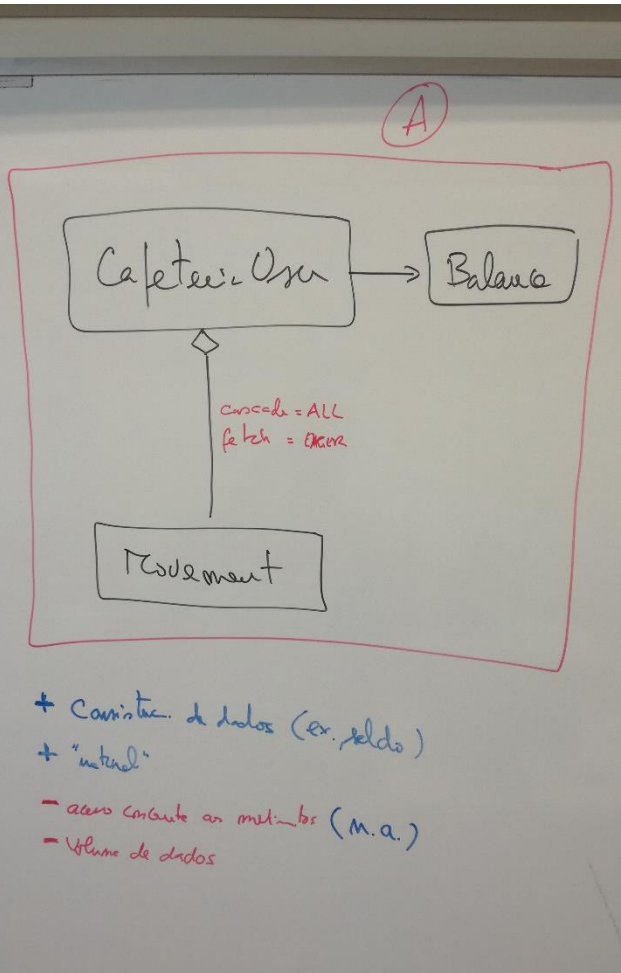




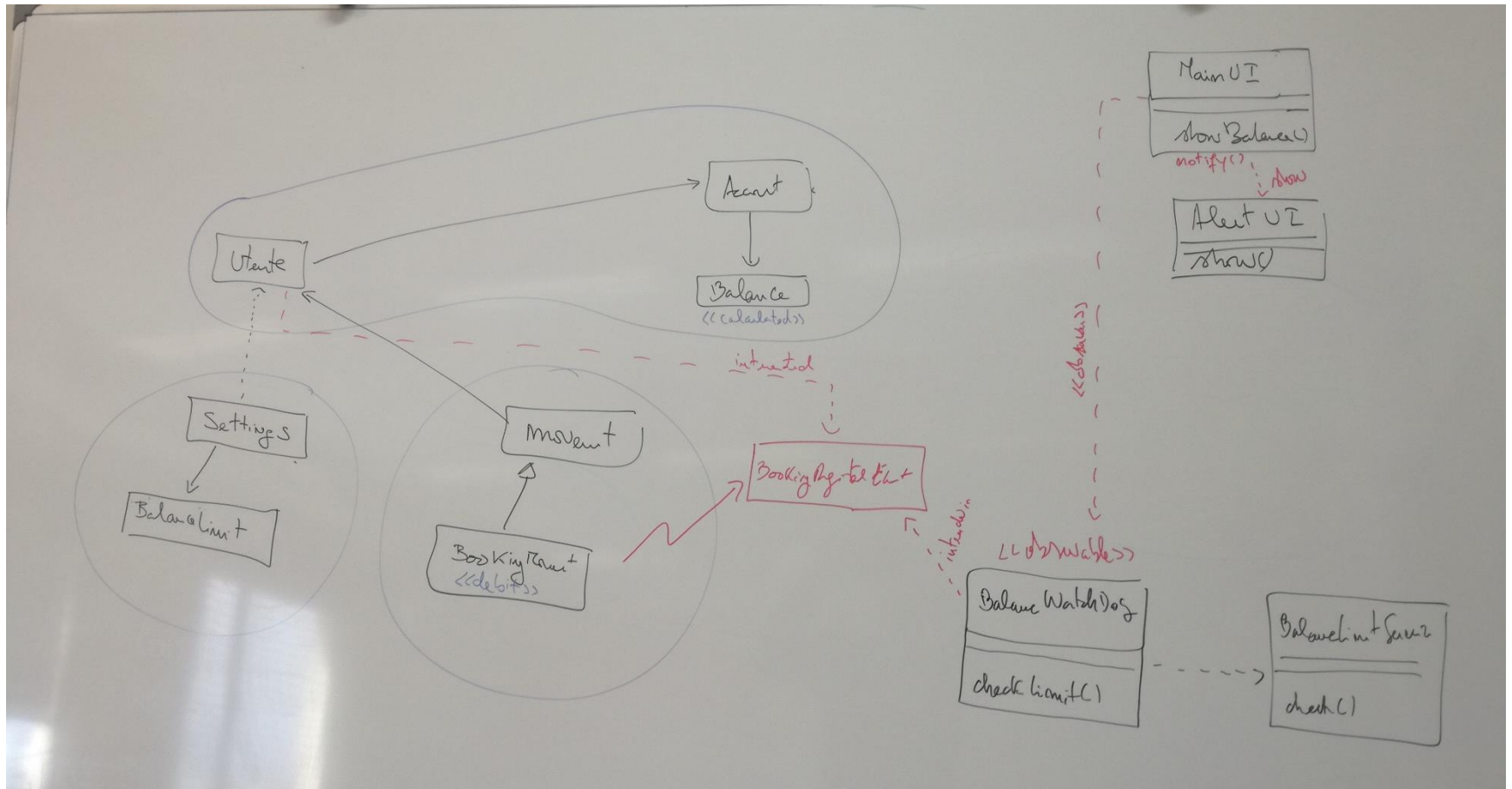
# Modelo de dominio (+ POS)



# Actualizando o saldo



# Alertas limites de saldo





# POS

