Domínios

Encontre as fronteiras a partir das decisões

Pré-requisitos

Traga os casos de uso de reservar, remarcar e pagar o sinal. Identifique uma pessoa que conheça a operação da agenda e outra que conheça a conciliação do pagamento. Você pode fazer o exercício em papel.

Domínio, subdomínio e contexto delimitado [1]

O domínio reúne os problemas que o sistema precisa resolver. Um subdomínio é uma parte desses problemas, como alocar horários ou conciliar cobranças. Um contexto delimitado define onde um modelo e seu vocabulário têm um significado consistente. Use essas duas perspectivas para comparar as necessidades do negócio com os limites que você escolhe para o software.

Descubra a linguagem com perguntas concretas [2]

Pergunte à recepção 'quando posso prometer esse horário?' e ao financeiro 'quando posso considerar o sinal recebido?'. A recepção pode dizer que a reserva está pendente enquanto o sinal é conferido. O financeiro pode usar 'pendente' para uma transação já iniciada, mas sem decisão do provedor. Na integração, nomeie a entidade e o estado para evitar que as duas equipes interpretem a mesma palavra de formas incompatíveis.

Faça a fronteira coincidir com responsabilidades

Reservas decide se um horário pode ser alocado e quando uma retenção expira. Pagamentos acompanha tentativas, aprovações e estornos. Catálogo descreve os serviços ofertados. Se a unidade vende aulas com durações diferentes, Catálogo pode informar a duração comercial, enquanto Reservas usa uma cópia da duração acordada para proteger a ocupação da agenda.

Modele o domínio antes da implantação

Um contexto pode começar como módulo de uma aplicação. Dividir em serviços acrescenta operação de rede, falhas parciais e coordenação de mudanças. Primeiro verifique se o vocabulário, as invariantes e as mudanças esperadas justificam a fronteira.

Domínios

Exercício resolvido • Mapeie uma aula com sinal

Enunciado e dados de partida

O Catálogo oferece aula A7 de 60 minutos. A reserva R45 retém uma vaga das 17h às 18h até 16h10. Pagamentos registra duas tentativas de R$ 20: P91 recusada e P92 aprovada. Decida quem controla cada estado e o que acontece quando o fato de aprovação é processado às 16h08 ou às 16h11.

1. Faça um mapa de responsabilidades

Catálogo → A7, descrição e duração publicada. Reservas → R45, intervalo ocupado, prazo da retenção e estado do agendamento. Pagamentos → P91 e P92, valor, moeda, situação de cada tentativa e processo de devolução. Relacione cada tentativa a R45 pelo identificador combinado no contrato.

2. Escreva a passagem de informação

Reservas solicita a cobrança com referência R45, valor em centavos e moeda BRL. Pagamentos registra as tentativas e informa o fato ‘Pagamento aprovado’ com identificador do evento, tentativa P92 e referência R45. Reservas usa esse fato e sua própria leitura da retenção para decidir a transição. Registre como cada contexto reconhece eventos repetidos.

3. Resolva os casos

Às 16h08, sob a regra do exercício de que o fato deve ser processado antes da expiração, R45 vira confirmada. Às 16h11, R45 permanece expirada. Pagamentos ainda tem P92 aprovada e pode receber uma solicitação de devolução conforme a política. Uma tentativa recusada permanece registrada mesmo quando outra tentativa foi aprovada.

Confira a tradução

As duas saídas mantêm a decisão financeira e a decisão de agenda rastreáveis a seus registros. A situação de P92 informa a decisão em Reservas. A disponibilidade da vaga continua definida em Reservas.

Domínios

Teste as fronteiras quando uma regra mudar

Caso de erro • Use um status compartilhado para tudo

Se aprovada sobrescrever o estado da reserva, o sistema pode apresentar uma confirmação depois que a vaga foi liberada. Modele estados independentes: ‘tentativa aprovada’ e ‘reserva expirada’ coexistem. O contrato inicia a análise do pagamento sem reivindicar novamente a vaga.

Variação • O catálogo passa a anunciar 45 minutos

Imagine que A7 muda de duração no dia seguinte. A reserva já confirmada segue com os 60 minutos acordados no cenário. Novas reservas podem usar 45 minutos. O exercício revela quais informações precisam ser copiadas no momento da reserva e quais podem ser lidas da oferta atual.

Critérios para conferir sua resposta

Para cada decisão, indique o contexto responsável, o registro alterado e os dados recebidos de fora. Cada estado admite uma explicação no vocabulário da equipe correspondente. Refaça a cronologia tardia e a mudança de duração sem alterar os registros históricos. O mapa é ilustrativo e pode ser revisado em papel.

Referências primárias

[1] Eric Evans • Domain-Driven Design Reference

[2] Martin Fowler • Bounded Context

Domínios

Dê um significado a cada termo dentro do domínio

Separe regras que mudam por razões diferentes

Na agenda, o domínio de reservas decide quem ocupa um horário. Pagamentos decide se uma transação foi autorizada, liquidada ou estornada. Uma autorização pode permitir manter o horário pendente sem torná-lo confirmado. Documente a tradução entre os estados no ponto de integração.

Exercício adicional

Pagamento e reservas usam o estado confirmado. Como evitar que as equipes entendam coisas diferentes?

Resolução

Defina os dois vocabulários. Em pagamentos, publique um evento que nomeie o fato ocorrido, como PagamentoLiquidado. Em reservas, verifique se o prazo continua válido e aplique a transição prevista antes de emitir ReservaConfirmada.

Ao assistir ao vídeo

Observe como o mapa de contextos explicita relações entre partes do sistema.

Vídeo complementar

DDD na prática - Bounded Contexts