

RELATÓRIO

Lab 1: Modelação de processos (atividades)

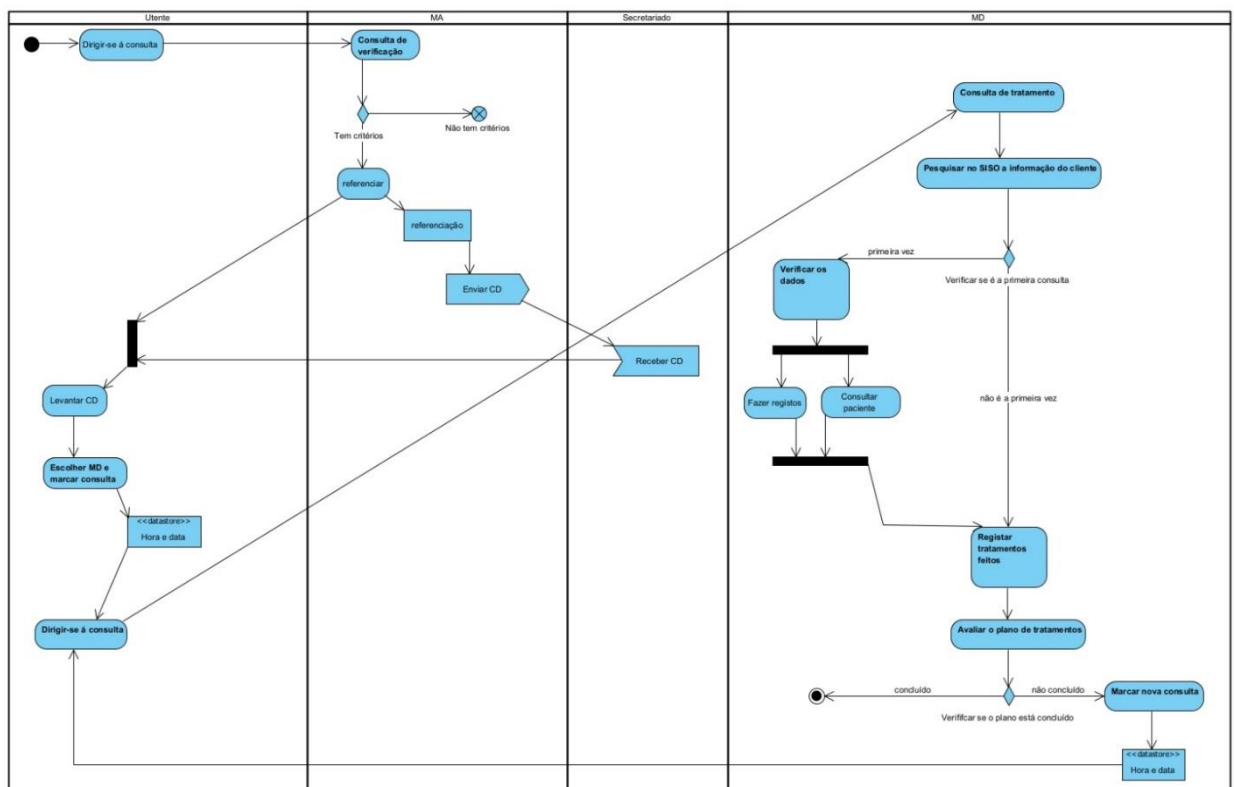
Exercício 1.1

- A atividade começa com a receção de um pedido;
- Se o pedido for recusado, ele fecha-o e encerra a atividade;
- Caso ele seja aceite, é feito o ship order;
- Simultaneamente é pedido para enviar o "invoice" e quando este for recebido, é concluído o pagamento;
- Consecutivamente, quando o ship order e quando o pagamento for concluído, fecha-se o pedido e encerra-se a atividade.

Exercício 1.2

Para resolver este problema começámos por ler e separar os elementos que entram na nossa modelação e colocá-los numa vertical swimlane. Na primeira action o utente dirige-se à consulta de verificação(activity), se tiver critérios, quando o secretariado receber a referênciação ele está autorizado a ir levantar o seu cheque dentista. A partir daí escolhe o médico e marca a consulta, no dia da consulta, o médico verifica se é a primeira vez do utente ou não, se for, ele faz os registos ao mesmo tempo que o examina (usámos um fork node e de seguida um join node), de seguida independentemente de ser a primeira consulta ou não o médico dentista regista sempre os tratamentos feitos no SISO. Por fim, é avaliado o plano para ver se está concluído ou não, caso esteja o processo é terminado se não, marca-se nova consulta.

Exercício 1.2
 Grupo 703



Exercício 1.3

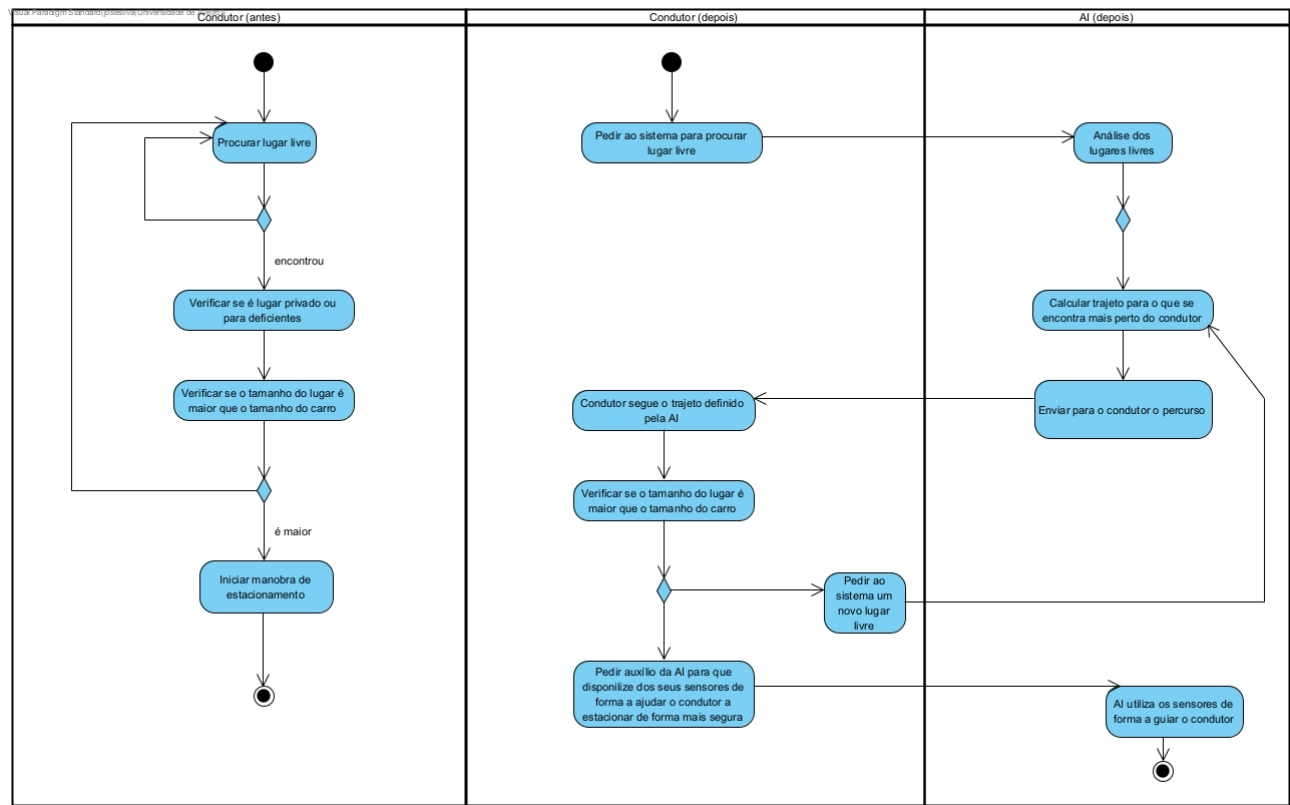
Com a introdução das tecnologias de informação, a perspectiva do estacionamento tradicional mudou significativamente. Atualmente, a transformação digital permite uma abordagem mais integrada.

Por exemplo, no caso do estacionamento em parque, antes da transformação digital, o condutor teria de se deslocar ao parque de estacionamento e encontrar um lugar livre. Com a transformação digital é possível criar/construir propostas que valorizem o uso integrado de tecnologias para criar valor (para os operadores) e facilitar a vida dos condutores. Uma proposta de transformação digital para estacionamento pode incluir as seguintes iniciativas:

- Uso da localização atual: Utilização de tecnologia de geolocalização para ajudar os condutores a encontrar o estacionamento mais próximo. Isso pode ser implementado por meio de aplicativos móveis ou painéis informativos.
- Sinalização de lugares livres: Uso de sensores de ocupação para detetar se uma vaga de estacionamento está ocupada ou livre. Os dados podem ser transmitidos para os condutores em tempo real, permitindo que eles encontrem um lugar disponível com mais facilidade.
- Contabilização flexível do tempo: Implementação de sistemas de pagamento flexíveis, permitindo que os condutores paguem apenas pelo tempo que usaram o estacionamento, em vez de terem de pagar por um tempo mínimo pré-definido.
- Pagamento desmaterializado: Possibilitar o pagamento sem a necessidade do uso de dinheiro ou cartões. Isso pode ser feito por meio de carteiras digitais ou sistemas de pagamento por reconhecimento facial.

No caso de um estacionamento coberto, os sensores de ocupação podem ser instalados em cada vaga para detetar se ela está ocupada ou livre. Isso permite que os condutores encontrem uma vaga disponível com mais facilidade. Os dados de ocupação podem ser transmitidos em tempo real para painéis informativos na entrada do estacionamento, permitindo que os condutores vejam a disponibilidade de vagas antes de entrar.

A utilização de tecnologias integradas, como sensores de ocupação, geolocalização, sistemas de pagamento flexíveis e desmaterializados, permite uma gestão mais inteligente e eficaz do estacionamento, beneficiando tanto condutores como operadores.



Exercício 1.4

Neste exercício nós criamos um diagrama onde definimos as ações e atividades que cada pessoa do sistema realiza. Primeiramente o aluno envia um pedido de prova para a secretaria analisar, se estiver regularizada, o diretor de curso propõe um júri. O Diretor do DETI seguidamente decide se aprova ou não o júri escolhido e, se for aprovado, a secretaria envia um pedido para a reitoria notificar. Se esse pedido for positivo, o presidente do júri marca as provas e oferece uma data para o aluno realizar as provas. Se ainda estiver dentro dos 10 dias úteis, o aluno pode submeter o documento necessário.

