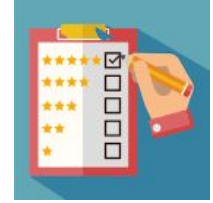




# **MODELAGEM DE SOFTWARE**

Dr. Richard Henrique De Souza



# MODELAGEM DE SOFTWARE

## AVALIAÇÃO CONTÍNUA

- Critérios de atribuição da nota final e de aprovação:
  - A nota final será a soma das notas da A1, A2 e A3
- $(A1*30+A2*30+A3*40)/100$
- Para aprovação, a nota final deverá ser igual ou maior que 70 e a frequência igual ou superior a 75% da Carga Horária da Unidade Curricular.
  - Obs: Caso a frequência do aluno seja menor que 75%, ele estará reprovado, independentemente da nota.

# REVISÃO

Requisitos

Diagramas UML

Banco de Dados

*Use Story*

# REQUISITOS

## Técnicas

□ Etnografia; Observação; Brainstorm; Questionário; entrevista....

Funcionais; não funcionais e Regras de negócios

## Ferramentas de prototipação

□ figma, adobe xd e proto.io



# UML

Estrutural vs comportamental

Diagrama de Classes

Diagrama de Atividades

Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Sequencia

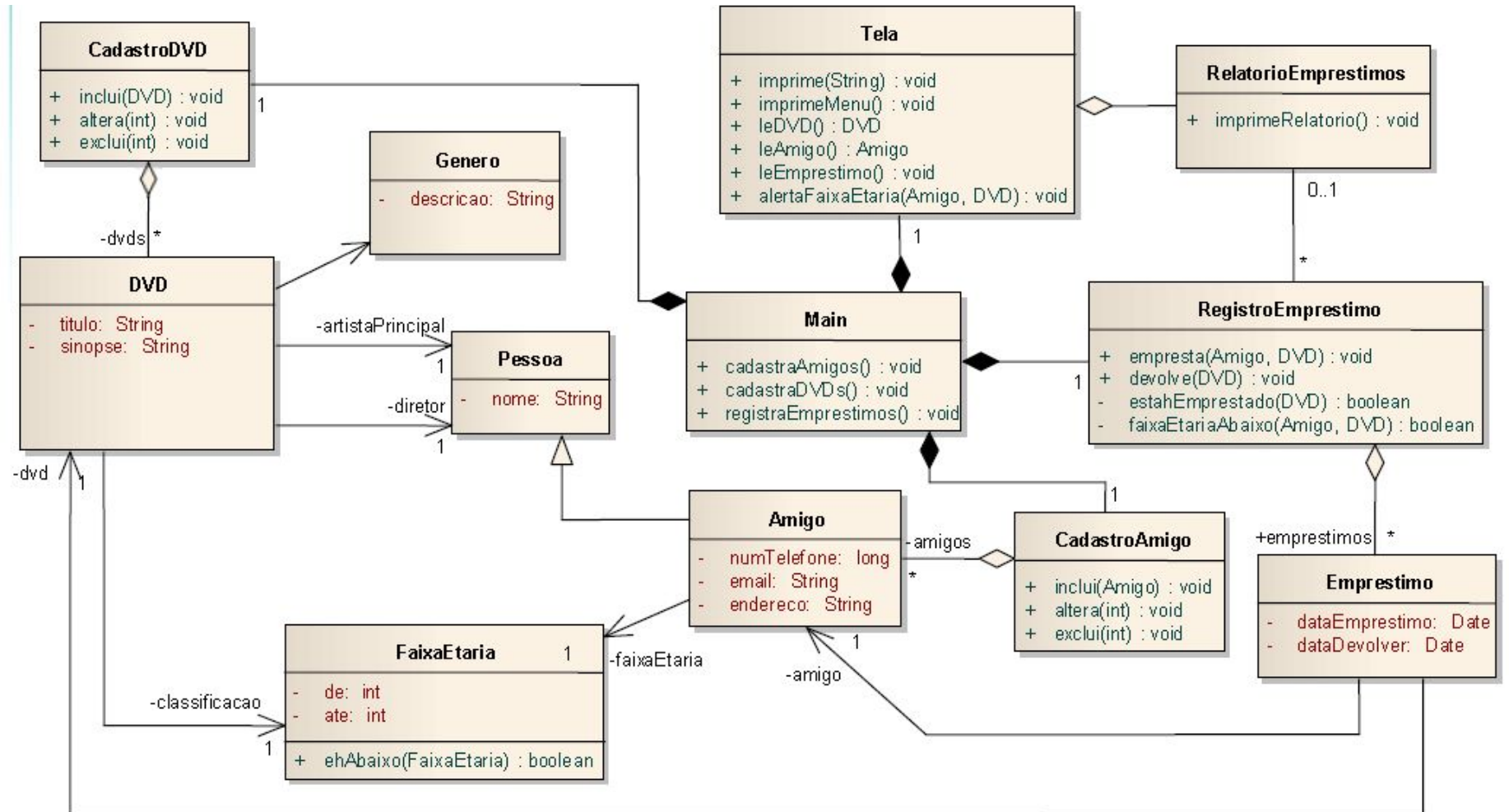
# UML

## Diagrama de Classes

Diagrama de Ativ

Diagrama de Cas

Diagrama de Seq



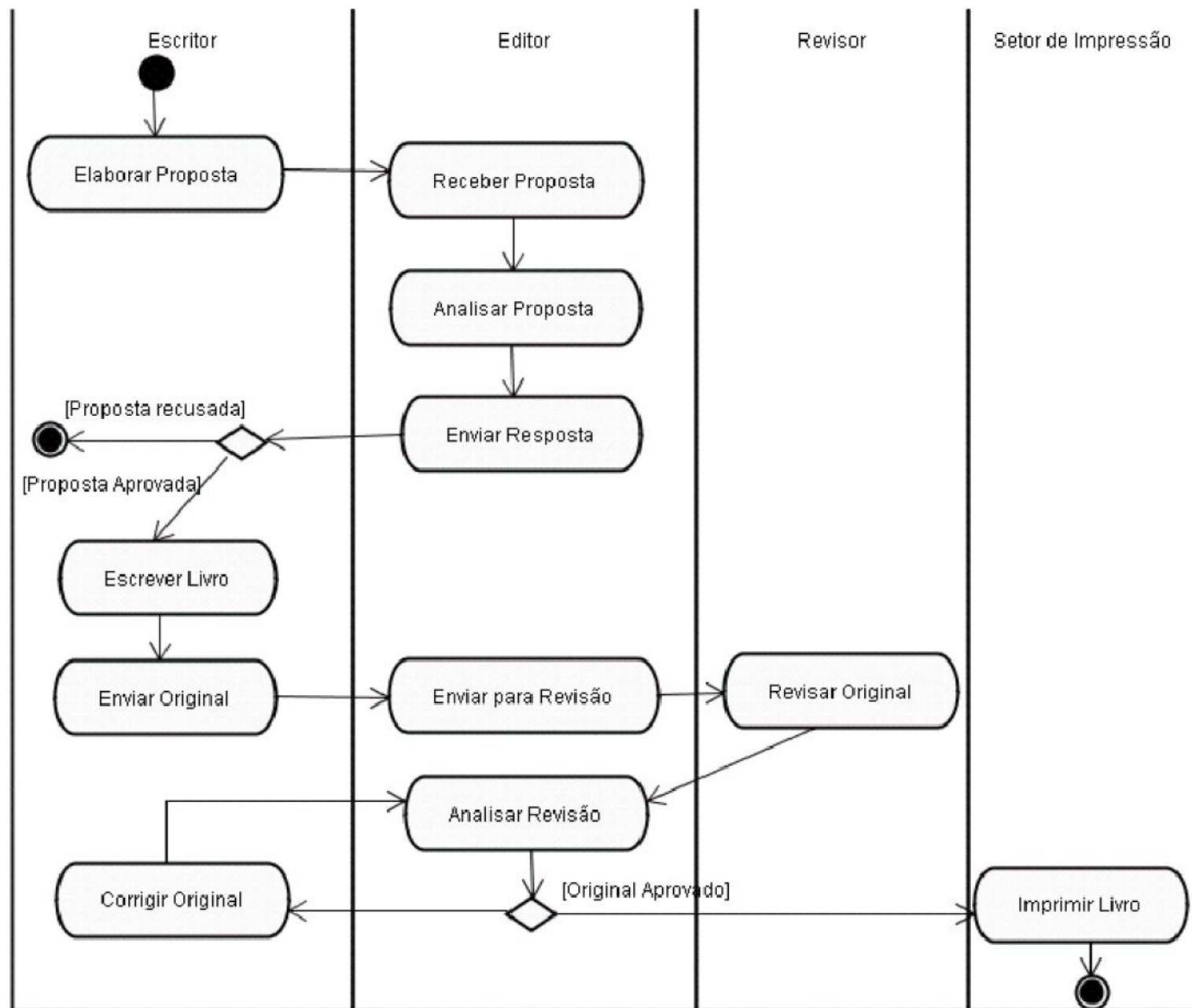
# UML

## Diagrama de Atividades

Diagrama de Classes

Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Sequencia



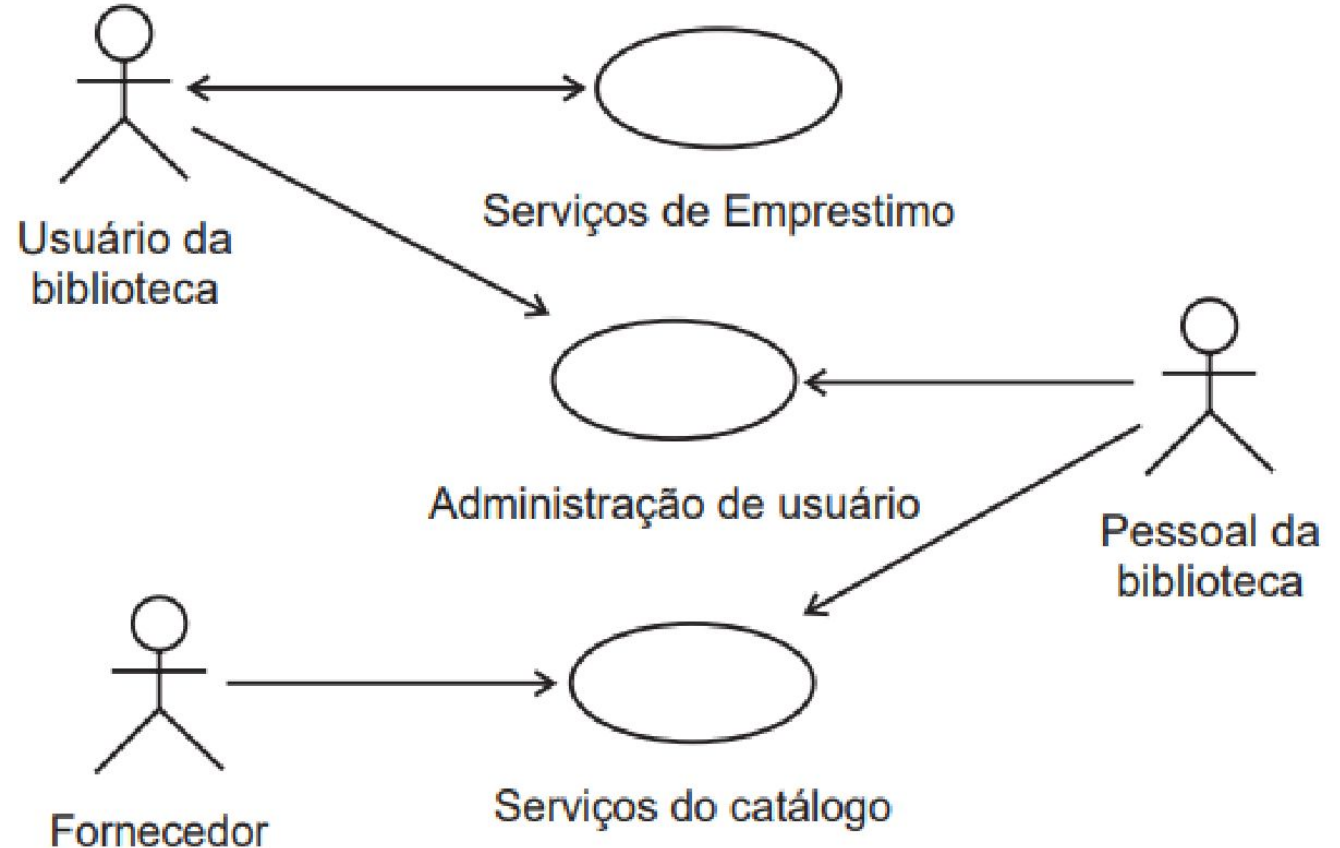
# UML

## Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Classes

Diagrama de Atividades

Diagrama de Sequencia





# UML

## Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Classes

Diagrama de Atividades

Diagrama de Sequenci

4.3 O sistema mostra a relação dos trechos interrompidos.

### [A5] Imprimir documento

Caso no passo 4.3 do fluxo alternativo [A1] o usuário desejar imprimir o documento:

4.4 O usuário solicita a impressão do documento;

4.5 O sistema envia o documento para a impressora.

### [A1] Consulta dos detalhes de documento

Caso no passo 4 do fluxo básico [B1] o usuário deseje consultar detalhes de um documento específico:

4.1 O usuário seleciona uma intervenção da lista de intervenções;

4.2 O usuário seleciona um documento da intervenção selecionada;

4.3 O sistema mostra os dados do documento selecionado.

### [A2] Execução do download de arquivo em anexo

Caso no passo 4 do fluxo básico [B1] o usuário desejar fazer o download de um arquivo específico:

4.1 O usuário seleciona uma intervenção da lista de intervenções

4.2 O usuário seleciona o anexo para executar o download;

4.3 O sistema efetua o download do arquivo selecionado na máquina local do usuário.

## 2.5 Fluxo de Exceção

### [E1] Erro ao executar o download do arquivo

Caso no passo 4.3 do fluxo alternativo [A2] o sistema não conseguir gravar o arquivo na máquina local do usuário:

4.3.1 O sistema apresenta uma mensagem informando que não foi possível executar o download do arquivo;

4.3.2 Encerra o caso de uso.

## 2.6 Requisitos específicos

### RQ-001-UC-340 Filtros para consulta

(Validação)

1. Os filtros para consulta das intervenções no histórico são os descritos no item 1.1 do documento "ATECH.611.01.00018 - Especificação de campos das telas".

### RQ-002-UC-340 Limitação da consulta

(Relatório)

1. A consulta de histórico é limitada a um período máximo de 1 mês

## 2.7 Requisitos realizados

### RQ-176 - Terminal de histórico

(Restrição de Design)

1. Devem ser incorporadas ao terminal do Atende MI as funcionalidades de consulta de histórico das intervenções da distribuição. (PropTec. 5.3)

### RQ-180 - Consulta detalhes de intervenção

(Funcional)

1. O sistema deve permitir consultar os detalhes de uma intervenção (documento e anexos). (PropTec. 5.6.1)

### RQ-205 - Consulta de histórico

(Funcional)

1. O sistema deve permitir executar consultas dos dados de intervenções na base histórica.

1.1. A consulta poderá ser efetuada a partir de filtros por campos discretos. (PropTec. 5.7)

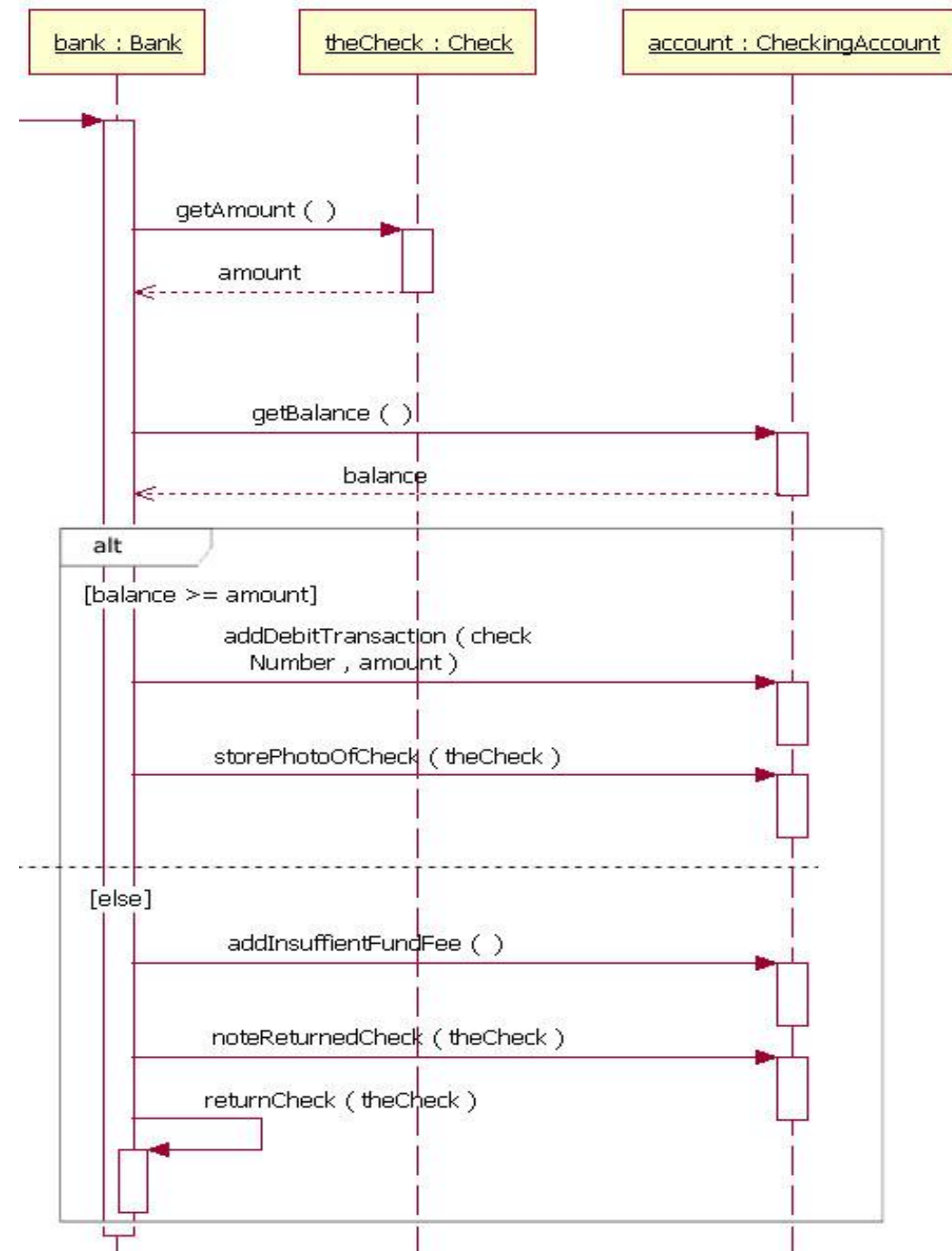
# UML

## Diagrama de Sequencia

Diagrama de Classes

Diagrama de Atividades

Diagrama de Casos de Uso



# USER STORY

Como <Tipo de usuário>

Desejo <Alcançar um objetivo>

Um analista de requisitos identificou as seguintes histórias de usuários para um sistema web de reserva de passagens de uma empresa aérea:

HST 01: COMO cliente, GOSTARIA de me cadastrar no site da empresa informando meu e-mail, nome, CPF, telefone e endereço PARA poder usar os serviços web da empresa.

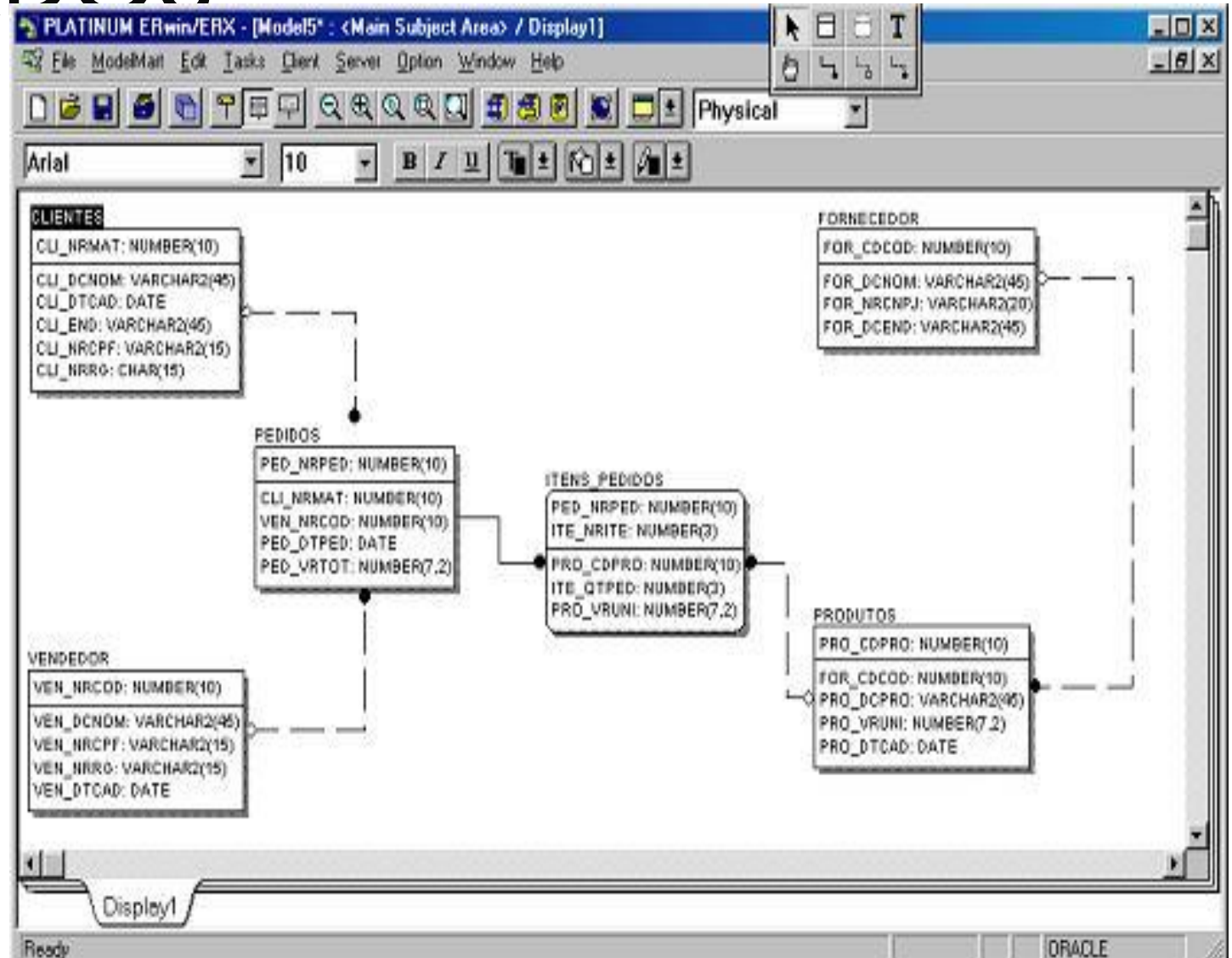
HST 02: COMO cliente, GOSTARIA de pesquisar por preços das passagens aéreas informando data, hora, cidade e aeroporto de ida e de volta PARA poder escolher uma opção de reserva que me interessa.

HST 03: COMO cliente, GOSTARIA de confirmar uma reserva de passagem aérea selecionada, escolhendo uma das formas de pagamento disponibilizada pela empresa PARA poder viajar para o local escolhido na reserva.

HST 04: COMO cliente, GOSTARIA de fazer o *check-in* online da reserva PARA poder realizar meu embarque.

# BANCO DE DADOS

## Modelagem ER





# BANCO DE DADOS

Select

Update

Insert

Delete

Create Table

Alter Table

....

# DÚVIDAS ?

Estudar para a A2

Realizar a A3