

<b>Unidade Curricular</b>	Banco de Dados II	<b>Avaliação</b>	Individual
<b>Professor</b>	Luis Vaz	<b>Ano/Sem</b>	2025/02

## Regras do Trabalho

### Competências avaliadas:

- Saber interpretar e seguir as instruções solicitadas;
- Saber apresentar os conceitos sobre os tópicos solicitados;
- Saber apresentar uma resposta viável para os problemas propostos;

### Regras Gerais:

- O presente trabalho **DEVE** ser realizado **individualmente**;

### Instruções do Trabalho:

1. A data limite para a entrega do trabalho é o dia **08/10/2025 às 23:30 PM;**
2. A entrega dos documentos do trabalho **DEVE** ser realizada **exclusivamente** pela plataforma **Blackboard**.
3. Não será aceito o envio total ou parcial do trabalho por e-mail;

### Entregáveis:

- Este trabalho é composto por 5 questões.
- Os scripts com as respostas para as questões podem ser entregues com um **arquivo por questão** ou um **único arquivo com todas as questões**, neste último caso **cada questão deve estar devidamente identificada**;
- Os scripts serão testados utilizando o SGBD Oracle Live SQL (conforme utilizado nas aulas).

### Critérios de Avaliação:

Item	Descrição	% Peso
1	Construir 2 View	30%
2	Construir 2 Functions	30%
3	Construir 1 Store Procedure	40%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## Definição do Trabalho

### PREPARAÇÃO DA BASE DE DADOS

Todas as questões propostas neste trabalho são foram propostas com base no projeto de **Livraria**, os scripts para a construção desta base de dados estão anexados a atividade. A base de dados fornecida é para o banco de dados **ORACLE**. Recomendo utilizar a plataforma LIVE SQL utilizada em aula.

- Diagrama com o modelo de dados: **00\_DER\_LIVRARIA.pdf**;
- Script para criar base de dados: **01\_SCRIPT\_DDL\_CRIAR\_MODELO.sql**;
- Script para a carga de dados: **02\_SCRIPT\_DML\_CARGA\_DADOS.sql**;
- Script para validar a carga de dados: **03\_SCRIPT\_DML\_VALIDAR\_DADOS.sql**;
- **Se for necessário** limpar a base de dados: **99\_SCRIPT\_LIMPEZA\_DADOS.sql**;

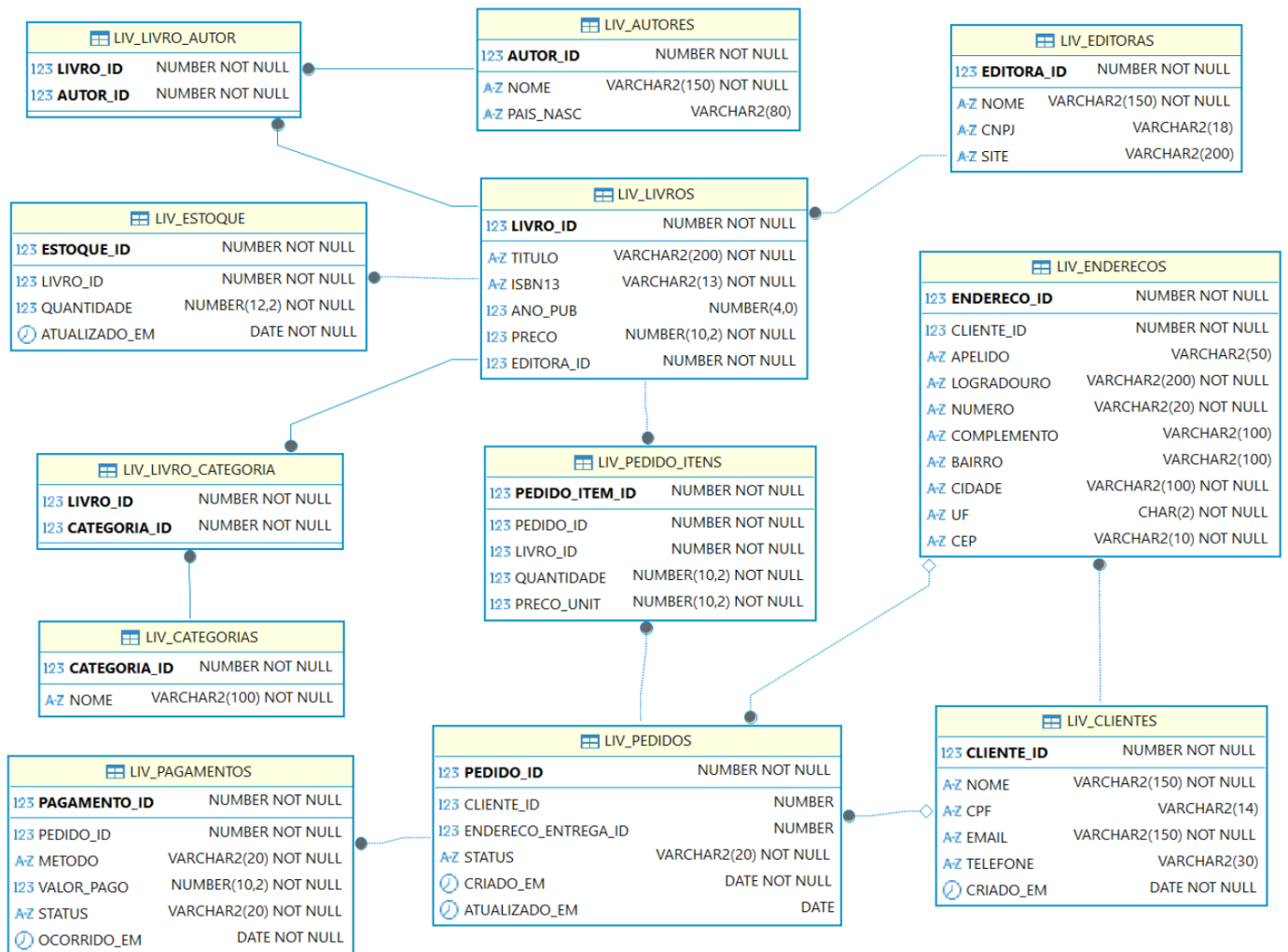
### VOLUMETRIA DE DADOS

TABELAS	Nº REGS
LIV_CLIENTES	50
LIV_ENDEREÇOS	75
LIV_EDITORAS	25
LIV_AUTORES	221

TABELAS	Nº REGS
LIV_LIVROS	318
LIV_LIVRO_AUTOR	318
LIV_CATEGORIAS	113
LIV_LIVRO_CATEGORIA	318

TABELAS	Nº REGS
LIV_PEDIDOS	350
LIV_PEDIDO_ITENS	1564
LIV_PAGAMENTOS	350
LIV_ESTOQUE	318

## DIAGRAMA



---

#### QUESTÃO 1

---

Construir o script para uma função que calcula o número de pedidos de um determinado cliente.

---

#### QUESTÃO 2

---

Construir o script para uma função que calcula o estoque atual para um determinado livro.

---

#### QUESTÃO 3

---

Construir o script para uma view que apresente a listagem de livros disponíveis na livraria. A lista deverá apresentar o título do livro, ano de publicação, preço do livro, autor, editora e estoque disponível. **IMPORTANTE:** o estoque deve utilizar a função definida na **Questão 2**. A listagem deverá estar ordenada pelo título do livro e autor.

---

#### QUESTÃO 4

---

Construir o script para uma view que apresente a listagem de clientes da livraria. A lista deverá apresentar o nome do cliente, e-mail do cliente, número de pedidos do cliente (deve utilizar a função definida na **Questão 1**), a quantidade de produtos adquiridos e o valor total adquirido pelo cliente. A listagem deverá desconsiderar os pedidos cancelados. A lista final deverá estar ordenada pelo nome do cliente.

---

#### QUESTÃO 5

---

Construir um script para uma stored procedure que realiza o cadastro de um pedido com apenas um livro. Esta procedure deverá conter o tratamento de erros para os parâmetros fornecidos no cadastramento do pedido e seus itens com as mensagens para o usuário.

Para o teste e validação da procedure utilizar os dados como base para o cadastro:

- Cliente: Beatriz Santos;
- Título: Steve Jobs
- Quantidade: 2
- Valor Total: 98.50

**Bom trabalho,**

**Luis Vaz**