

## INSTRUÇÕES:

- 1 - Leia todo o enunciado da prova para depois começar a desenvolvê-la. A interpretação do enunciado faz parte da prova;
- 2 - A prova é individual e cada aluno deverá fazer sua prova em seu próprio login.
- 3 - Não é permitido o uso de internet ou qualquer outro material, senão aqueles definidos na prova.
- 4 - Crie uma pasta no diretório raiz do drive H: BD23TRI\_3XX\_NN\_NomeAluno, onde: **XX** é a sua turma (ex: 3A1 ou 3B1 etc), NN é seu número de chamada e seu nome (ex: 01 ou 23);
- 5 - Salvar todos os scripts (arquivos) na pasta criada no item 4. Os nomes dos arquivos devem estar de acordo com aqueles solicitados pela questão.
- 6 - Tempo de duração da prova será de 140 minutos;
- 7 - Os bancos de dados utilizados na prova encontram-se na pasta comum. Antes de iniciar a questão, certifique-se que o banco de dados existe no schema do MySQL.
- 8 - Caso não tenha o banco de dados no schema, os arquivos estão disponíveis na pasta COMUM.

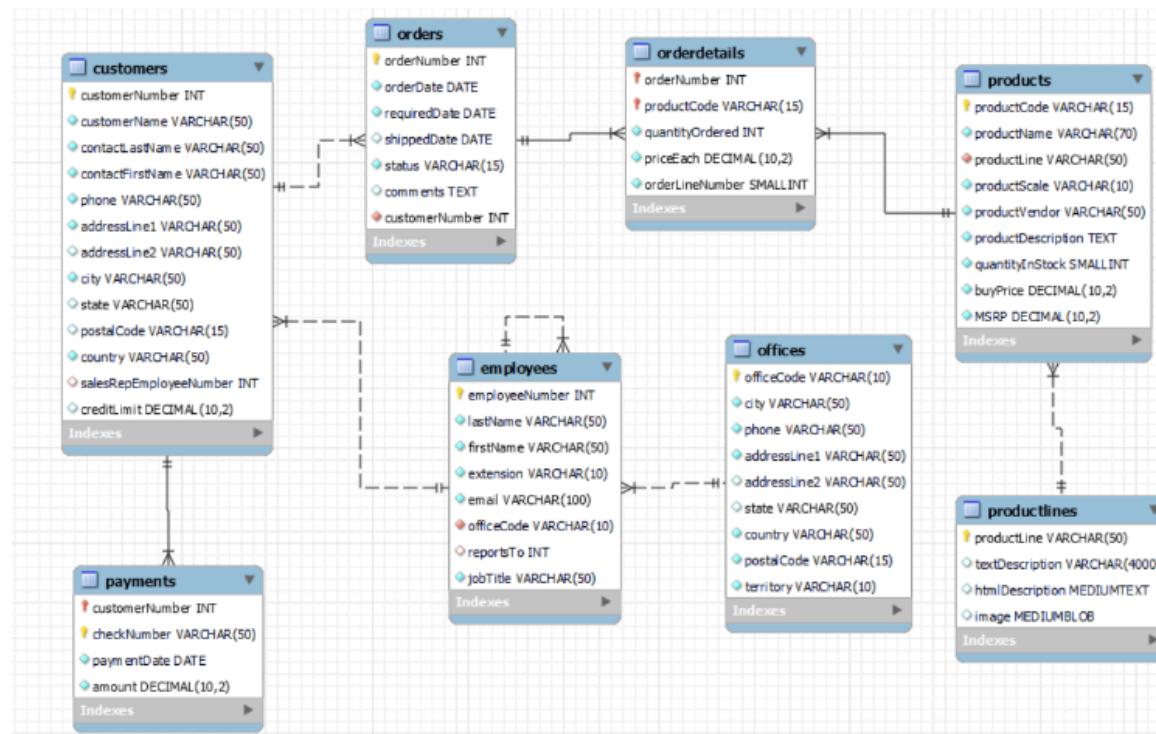
## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A prova vale 14 pontos distribuídos em:

1<sup>a</sup> Questão UNICA pontos;

- a) 3 pontos;
- b) 3 pontos;
- c) 1 ponto;
- d) 1 ponto;
- e) 2 pontos;
- f) 2 pontos;
- g) 2 pontos;

Use o CLASSICMODELS para fazer a questão abaixo:



## Questão única

- a) criar uma view considerando as informações numero do cliente (customernumber), limite de credito, total pago, saldo (creditlimit - totalpago)

	cliente	limiteCredito	totalPago	saldo
	119	118200.00	116949.68	1250.32
	121	81700.00	104224.79	-22524.79
	124	210500.00	584188.24	-373688.24
	128	59700.00	75937.76	-16237.76
	129	64600.00	66710.56	-2110.56
	131	114900.00	107639.94	7260.06
	141	227600.00	715738.98	-488138.98
	144	53100.00	43680.65	9419.35
	145	83400.00	107446.50	-24046.50
	146	123900.00	130305.35	-6405.35
	148	103800.00	156251.03	-52451.03
	151	138500.00	177913.95	-39413.95
	157	100600.00	98509.25	2090.75
	161	84600.00	104545.22	-19945.22
	166	97900.00	105420.57	-7520.57
	167	96800.00	97562.47	-762.47
	171	87000.00	51701.70	31118.30

- b) Crie uma tabela baseada na consulta da view da questão anterior.
- c) Criar uma tabela de auditoria que irá monitorar as alterações que acontecerem na tabela. Ela deverá ter os campos de Id, Descricao e dataModificacao.
- d) Faça uma alteração na tabela criada na letra B, incluindo os campos de JURO e MONTANTE
- e) Crie uma trigger que deverá ser disparada para alterações realizada na tabela da lebra B. A trigger deverá inserir as informações na tabela de auditoria.
- f) Crie a um função para o calculo do juros simples, que deverá receber Capital, taxa de juros, periodo ( $J = C \cdot T \cdot I$  ), retornando o Juros.
- g) Criar um procedure de acordo com o passo a passo abaixo:
- 1 - Criar procedure com dois parâmetros de entrada que são: taxa de juros (decimal) e periodo (int)
  - 2 - Fazer um cursor com base na consulta da tabela de letra B (ja com os campos alterados)
  - 3 - Começar a transação

4 - Validar se o saldo é negativo de cada cliente. Se for negativo, você deverá fazer uma chamada para função de calculo de juros passando com parâmetro: saldo (capital), taxa de juros, periodo).

5 - Além disso, você também terá que fazer o calculo do montante que consiste no JUROS + Saldo

6 - Atualizar a tabela criada na letra para os campos JUROS e MONTANTE.

7 - Aceitar as alterações realizadas na transação.

- h) Fazer a chamada da procedure e verificar se os resultados estão dentro do esperado, conforme imagem abaixo:

	cliente	limiteCredito	totalPago	saldo	JURO	MONTANTE
▶	103	21000.00	22314.36	-1314.36	-157.72	-1472.08
	112	71800.00	80180.98	-8380.98	-1005.72	-9386.70
	114	117300.00	180585.07	-63285.07	-7594.21	-70879.28
	119	118200.00	116949.68	1250.32	0.00	0.00
	121	81700.00	104224.79	-22524.79	-2702.97	-25227.76
	124	210500.00	584188.24	-373688.24	-44842.59	-418530.83
	128	59700.00	75937.76	-16237.76	-1948.53	-18186.29
	129	64600.00	66710.56	-2110.56	-253.27	-2363.83
	131	114900.00	107639.94	7260.06	0.00	0.00
	141	227600.00	715738.98	-488138.98	-58576.68	-546715.66
	144	53100.00	43680.65	9419.35	0.00	0.00
	145	83400.00	107446.50	-24046.50	-2885.58	-26932.08
	146	123900.00	130305.35	-6405.35	-768.64	-7173.99
	148	103800.00	156251.03	-52451.03	-6294.12	-58745.15
	151	138500.00	177913.95	-39413.95	-4729.67	-44143.62
	157	100600.00	98509.25	2090.75	0.00	0.00
	161	84600.00	104545.22	-19945.22	-2393.43	-22338.65
	166	97900.00	105420.57	-7520.57	-902.47	-8423.04