

FACULDADE DETECNOLOGIA DE TAQUARITINGA
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENV. SISTEMAS

Prova 1

Disciplina: Lab. De Banco de Dados

Turma: IBD100 - Noite

Curso.....: Análise e Desenv. de Sistemas

Professor.....: Eduardo Milsone Pinsetta

DATA: 10/04/2024

Matricula: 0220482313029

Nome: Leonardo David Silva Setti

Questão 1 : O “Dicionário de Dados” é um elemento primordial em qualquer Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional (SGBDR). Descreva a finalidade de um “Dicionário de Dados” e dê pelo menos um exemplo de utilização no Oracle.

Resp.: O Dicionário de dado armazena metadados sobre os dados armazenados no banco de dados. Isso inclui informações sobre a estrutura do banco de dados, como nomes de tabelas, colunas, tipos de dados, índices, restrições, e relacionamentos entre as tabelas.

Ex.:

SELECT * FROM ALL_TABLES;

Seleciona todas as tabelas do usuário no Schema atual.

Avalie o seguinte cenário e responda as questões 2 e 3: Tadeu é o DBA da empresa SOFTTREND S/A e ele criou e carregou dados na Tabela “PROJETOS_2024” no schema ENGENHARIA. Foi solicitado a Tadeu que os diretores Raul e Fabio que são usuário do banco de dados pudesse ler e alterar registros na tabela “PROJETOS_2024” mas não pudesse excluir registros.

Questão 2 : Quais comandos de permissão Tadeu irá ter que executar para atender as necessidades dos usuários Raul e Fabio no schema ENGENHARIA ?

Resp.: **GRANT SELECT, UPDATE, INSERT ON ENGENHARIA.PROJETOS TO RAUL,FABIO**

Questão 3 : Tadeu não tem a senha para se conectar ao schema ENGENHARIA. Utilizando o dicionário de dados demonstre como Tadeu pode executar um SELECT que mostre todas as tabelas deste schema

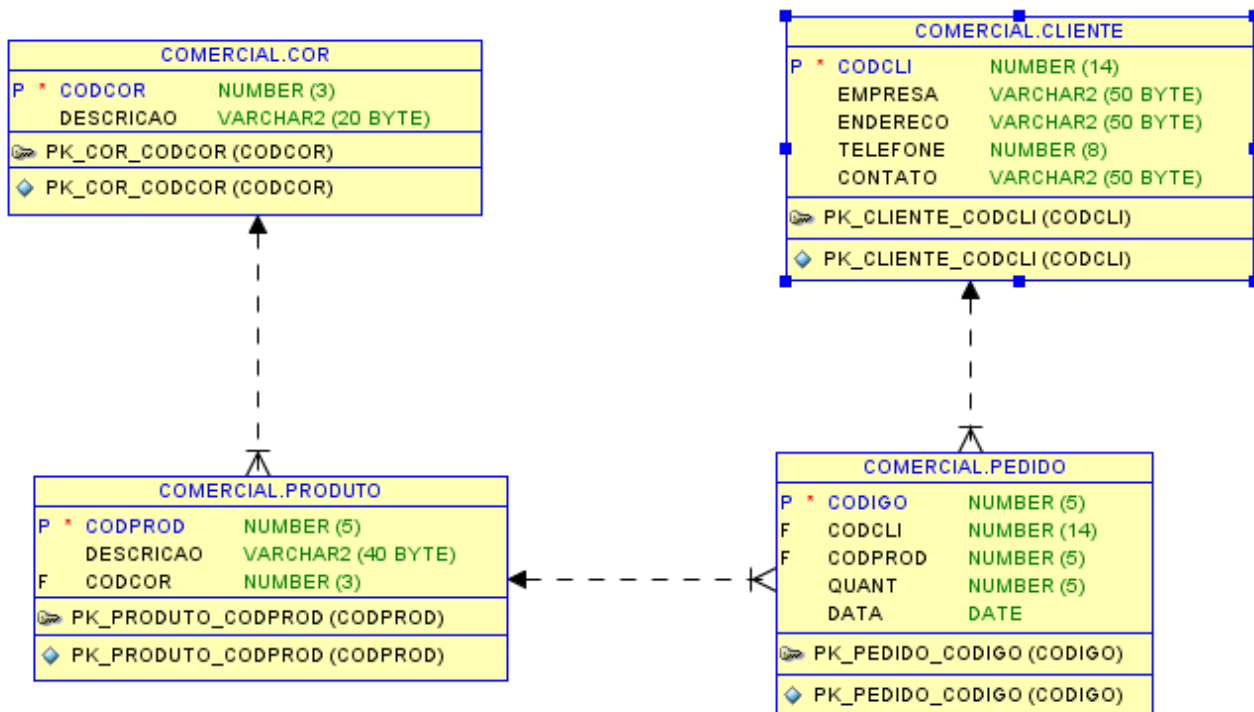
Resp.:

SELECT TABLE_NAME FROM ALL_TABLES

WHERE OWNER = 'ENGENHARIA';

Questão 4: Considerando o DER (Diagrama de Entidade Relacionamento) abaixo responda os itens de 1 a 4

ATENÇÃO: Para testar os SELECTs das questões pode-se se conectar na instância Oracle e acessando os dados e tabelas do Schema/Usuário COMERCIAL



- 1) Escreva uma consulta que apresente o nome do cliente, a descrição do produto e a quantidade pedida por ordem de cliente e produto.

Resp.:

```

SELECT DISTINCT C.EMPRESA, R.DESCRICAO, P.QUANT FROM COMERCIAL.CLIENTE C INNER
JOIN COMERCIAL.PEDIDO P ON C.CODCLI IN P.CODCLI INNER JOIN COMERCIAL.PRODUTO R
ON
P.CODPROD IN R.CODPROD
ORDER BY C.EMPRESA, P.QUANT;
  
```

- 2) Escreva uma consulta que apresente a descrição do produto, a cor do produto e a quantidade pedida apenas do cliente que tenha como contato o Sr. CARLOS DE ANDRADE.

Resp.:

```

SELECT DISTINCT CL.CONTATO ,PR.DESCRICAO, CR.DESCRICAO as COR
FROM COMERCIAL.CLIENTE CL LEFT JOIN COMERCIAL.PEDIDO PD
ON CL.CODCLI IN PD.CODCLI
inner JOIN COMERCIAL.PRODUTO PR
ON PD.CODPROD IN PR.CODPROD right join COMERCIAL.COR CR ON PR.CODCOR in
CR.CODCOR
where CL.CONTATO = 'CARLOS DE ANDRADE'
;
  
```

- 3) Escreva uma consulta que apresente o Código do pedido, data do pedido e nome de todos os clientes independente se tenha ou não pedidos registrados para um determinado cliente.

Resp.:

```
SELECT DISTINCT PD.CODIGO, PD.DATA, CL.EMPRESA  
FROM COMERCIAL.CLIENTE CL FULL OUTER JOIN COMERCIAL.PEDIDO PD  
ON CL.CODCLI IN PD.CODCLI  
;
```

- 4) Liste todas as cores e os produtos que às utilizam independente se algum produto usa ou não uma determinada cor. Coloque em ordem crescente do nome do produto

Resp.:

```
SELECT DISTINCT CR.DESCRICAO AS COR, PR.DESCRICAO  
FROM COMERCIAL.PRODUTO PR RIGHT JOIN COMERCIAL.COR CR ON PR.CODPROD IN  
CR.CODCOR  
ORDER BY PR.DESCRICAO ASC;
```

Questão 5: Um TABLESPACE é um dos elementos no Oracle utilizados para armazenar dados. Foi solicitado a um DBA que criasse um TABLESPACE com o nome COMPRAS e esta solicitação foi atendida conforme o comando abaixo.

```
CREATE TABLESPACE COMPRAS DATAFILE 'C:\ORACLE\ORADATA\COMPRAS_DADOS_01.DBF' SIZE 10M  
AUTOEXTEND ON NEXT 5M MAXSIZE 90M LOGGING  
EXTENT MANAGEMENT LOCAL  
UNIFORM SIZE 512K  
SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;
```

Mas agora é necessário adicionar mais um arquivo físico a este TABLESPACE. Implemente o comando necessário para adicionar mais um arquivo físico ao TABLESPACE COMPRAS com o tamanho inicial de 20 Mbytes, tamanho máximo de 900 MB e com expansão deste arquivo de 5 em 5 MB.

Resp.:

```
ALTER TABLESPACE COMPRAS DATAFILE 'C:\ORACLE\ORADATA\COMPRAS_DADOS_02.DBF' SIZE 20M  
AUTOEXTEND ON NEXT 5M MAXSIZE 900M LOGGING  
EXTENT MANAGEMENT LOCAL  
UNIFORM SIZE 512K  
SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;
```

Questão 6: Considere as duas Tabelas abaixo e desenvolva em um “mesmo” **select** que obtenha como retorno todos os registros da tabela Vendas_Loja1 em conjunto com todos os registros da tabela Vendas_Loja2

Vendas_Loja1
Codigo_Produto
Data_Venda
Quant_Venda
Nome_Vendedor
Volume_Venda

Vendas_Loja2
Codigo_Produto
Data_Venda
Quant_Venda
Nome_Vendedor
Volume_Venda

Resp.:

```
SELECT *  
FROM Vendas_Loja1  
UNION  
SELECT *  
FROM Vendas_Loja2
```

Atenção: Considere os registros das duas tabelas de SOLICITAÇÃO do **Anexo I** e responda as questões 7 e 8

Questão 7 : Faça uma consulta que une todos os registros das duas tabelas e que não desconsidere nenhum registro de qualquer uma das tabelas. O resultado deve estar ordenado por ordem da Razão Social (DRAZAOSOCIL)

Resp.:

```
SELECT *  
FROM TABELA1  
UNION ALL  
SELECT *  
FROM TABELA2  
ORDER BY DRAZAOSOCIL;
```

Questão 8 : Faça uma consulta que mostre todos os registros da tabela 1 menos aqueles registros que já tenham o mesmo valor de solicitação na tabela 2

Resp.:

```
SELECT *  
FROM TABELA1 T1  
WHERE NOT EXISTS (  
    SELECT 1 FROM TABELA2 T2  
    WHERE T1.SOLICITACAO = T2. SOLICITACAO  
)  
UNION ALL  
SELECT *  
FROM TABELA2;
```

Anexo I

Tabela 1

SOLICITACAO	DRAZAOSOCIL	CEP	MUNICIPIO	REGIONAL
9144230	NANO SEPARATION TECHNOLOGIES INDUSTRIA COM	13561140	SÃO CARLOS	73
9144235	A. M. FIGUEIRA EVENTOS	12070260	TAUBATÉ	3
9144240	DESENTUPIDORA TOP DESENTOPE LTDA	02913050	SÃO PAULO	29
9144245	Coop de Transp de Carga e Logistica da Baixada San	11533330	CUBATÃO	25
9144250	Sergio Amauri Goncalves	12935000	VARGEM	60
9144255	IARA DOS SANTOS CASSANTA - EPP	14409129	FRANCA	27
9144260	R A PEREIRA COMERCIO DE CARVAO	15133292	MIRASSOL	14
9144265	PX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA - EI	17034480	BAURU	7
9144270	PC PLASTICOS EIRELI	18520000	CERQUILHO	61
9144275	HASBRO DO BRASIL IND. E COM. DE BRINQUEDOS E	05477000	SÃO PAULO	45
9144280	SUPERMERCADO IRMÃOS CASAGRANDE LTDA EPP	13500570	RIO CLARO	21
9144285	ABC PNEUS LTDA	09220000	SANTO ANDRÉ	16
9144290	MAICIL COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE POSTES DE CON	14940000	IBITINGA	28
9144295	SITIO NOSSA SENHORA APARECIDA	13800970	MOGI-MIRIM	65
9144300	M.D. - MASSAS CASEIRA LTDA. - ME	13601216	ARARAS	65
9144305	MALTA INDÚSTRIA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LT	03381000	SÃO PAULO	30
9144310	HIDROMECANICA GERMEK LTDA	13720000	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	63
9144315	MENNO GRÁFICA E INFORMÁTICA LTDA. - EPP	02070000	SÃO PAULO	29
9144320	ON FARM LOCAÇÃO E SUPORTE DE MÁQUINAS E EQ	13631010	PIRASSUNUNGA	73
9144325	MULTICOLOR IND. COM. EXP. DE PAPEL LTDA	13506493	RIO CLARO	21
9144330	Adhemir Fogassa	06730000	VARGEM GRANDE PAULISTA	72

Tabela 2

SOLICITACAO	DRAZAOSOCIL	CEP	REGIONAL
9144310	HIDROMECANICA GERMEK LTDA	13720000	63
9144315	MENNO GRÁFICA E INFORMÁTICA LTDA. - EPP	02070000	29
9144320	ON FARM LOCAÇÃO E SUPORTE DE MÁQUINAS E EQ	13631010	73
9144325	MULTICOLOR IND. COM. EXP. DE PAPEL LTDA	13506493	21
9144330	Adhemir Fogassa	06730000	72
9144335	RED COMERCIO DE RESINAS E FOTOPOLIMEROS PAR	13207340	36
9144340	Guarilha Peças e Acessórios para transformadores L	09941450	48
9144345	Luciano Ferreira dos Santos 26988129620	11718050	18
9144350	CIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO P	11740000	18
9144355	Alarcom Sistema de Segurança Eletrônica Ltda. ME	13700000	63
9144360	JOY'S INDUSTRIA E COMERCIO DE CALCADOS EIRELI	16201263	13
9144365	CIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO P	11740000	18
9144370	Alarcom Sistema de Segurança Eletrônica Ltda. ME	13700000	63