* **Leonardo Castro**
* **Luis Gustavo Araki**
* **Nicholas Checan**
* **Reinaldo Rezende**

**--AOC – ATIVIDADE 18**

**--CRIANDO TODAS AS TABELAS E SOLICITAÇÕES DO PROFESSOR**

CREATE TABLE CTA\_CONTA (

CTA\_NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,

CTA\_SENHA VARCHAR2(100) NOT NULL,

CTA\_DATA\_EXPIRACAO DATE NOT NULL,

CONSTRAINT CTA\_CONTA\_PK PRIMARY KEY(CTA\_NOME)

);

CREATE TABLE PTA\_PISTA (

PTA\_NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,

PTA\_DESCRICAO VARCHAR2(200) NOT NULL,

PTA\_COMPRIMENTO NUMBER(10,2) NOT NULL,

PTA\_TIPO VARCHAR2(100) NOT NULL,

CONSTRAINT PTA\_PISTA\_PK PRIMARY KEY(PTA\_NOME)

);

CREATE TABLE COR\_CORRIDA (

CTA\_NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,

PTA\_NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,

COR\_TEMPO DATE NOT NULL,

CONSTRAINT COR\_CTA\_NOME\_FK FOREIGN KEY (CTA\_NOME) REFERENCES CTA\_CONTA(CTA\_NOME),

CONSTRAINT COR\_PTA\_NOME\_FK FOREIGN KEY (PTA\_NOME) REFERENCES PTA\_PISTA(PTA\_NOME)

);

CREATE TABLE CPA\_COMPRA (

CTA\_NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,

CPA\_DATA\_HORA DATE NOT NULL,

CPA\_VALOR\_TOTAL NUMBER(10,2) NOT NULL,

CPA\_STATUS VARCHAR2(100) NOT NULL,

CONSTRAINT CPA\_PK PRIMARY KEY (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA),

CONSTRAINT CPA\_CTA\_NOME\_FK FOREIGN KEY (CTA\_NOME) REFERENCES CTA\_CONTA(CTA\_NOME)

);

CREATE TABLE ITE\_ITEM (

ITE\_CODIGO NUMBER(13) NOT NULL,

ITE\_NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,

ITE\_DESCRICAO VARCHAR2(200) NOT NULL,

ITE\_VALOR NUMBER (10,2) NOT NULL,

ITE\_DATA\_CRIACAO DATE NOT NULL,

ITE\_DATA\_EXPIRACAO DATE NOT NULL,

CONSTRAINT ITE\_CODIGO\_PK PRIMARY KEY(ITE\_CODIGO)

);

CREATE SEQUENCE ITE\_SEQ;

CREATE TABLE VEI\_VEICULO (

ITE\_CODIGO NUMBER(13) NOT NULL PRIMARY KEY,

VEI\_POTENCIA\_MOTOR NUMBER(13) NOT NULL,

VEI\_ESTABILIDADE NUMBER(13) NOT NULL,

VEI\_EIXOS NUMBER(13) NOT NULL,

VEI\_VELOCIDADE\_MAXIMA NUMBER(13) NOT NULL,

VEI\_QUANTIDADE\_MARCHAS NUMBER(13) NOT NULL,

CONSTRAINT VEI\_ITE\_CODIGO\_FK FOREIGN KEY (ITE\_CODIGO) REFERENCES ITE\_ITEM(ITE\_CODIGO)

);

CREATE TABLE SER\_SERVICO (

ITE\_CODIGO NUMBER(13) NOT NULL PRIMARY KEY,

SER\_CONTRATO VARCHAR2(100) NOT NULL

);

ALTER TABLE SER\_SERVICO ADD CONSTRAINT SER\_ITE\_CODIGO\_FK FOREIGN KEY (ITE\_CODIGO) REFERENCES ITE\_ITEM(ITE\_CODIGO);

CREATE TABLE CIT\_ITEM\_COMPRA (

CTA\_NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,

CPA\_DATA\_HORA DATE NOT NULL,

ITE\_CODIGO NUMBER(13) NOT NULL,

CIT\_VALOR NUMBER(10,2) NOT NULL,

CONSTRAINT CIT\_NOME\_FK FOREIGN KEY (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA) REFERENCES CPA\_COMPRA(CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA),

CONSTRAINT CIT\_ITE\_CODIGO\_FK FOREIGN KEY (ITE\_CODIGO) REFERENCES ITE\_ITEM(ITE\_CODIGO)

);

**--AOC – ATIVIDADE 22**

**--TODOS OS INSERTS**

INSERT INTO CTA\_CONTA (CTA\_NOME,CTA\_SENHA,CTA\_DATA\_EXPIRACAO) VALUES ('Leonardo','123456','17/05/2019');

INSERT INTO CTA\_CONTA (CTA\_NOME,CTA\_SENHA,CTA\_DATA\_EXPIRACAO) VALUES ('Nicholas','111111','01/01/2019');

INSERT INTO CTA\_CONTA (CTA\_NOME,CTA\_SENHA,CTA\_DATA\_EXPIRACAO) VALUES ('Araki','444444','12/12/2024');

INSERT INTO PTA\_PISTA (PTA\_NOME,PTA\_DESCRICAO,PTA\_COMPRIMENTO,PTA\_TIPO) VALUES ('Interlagos','É uma pista complexa, cheia de curvas e asfalto.',15,'F1');

INSERT INTO PTA\_PISTA (PTA\_NOME,PTA\_DESCRICAO,PTA\_COMPRIMENTO,PTA\_TIPO) VALUES ('Monaco','É top, por conta dos iates ao redor',30,'F1');

INSERT INTO PTA\_PISTA (PTA\_NOME,PTA\_DESCRICAO,PTA\_COMPRIMENTO,PTA\_TIPO) VALUES ('Imola','Onde o Airton Senna bateu as bota',25,'F1');

INSERT INTO COR\_CORRIDA (CTA\_NOME,PTA\_NOME,COR\_TEMPO) VALUES ('Leonardo','Interlagos',TO\_DATE('17-05-2016 00:30:15', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO COR\_CORRIDA (CTA\_NOME,PTA\_NOME,COR\_TEMPO) VALUES ('Araki','Monaco',TO\_DATE('17-05-2016 00:40:56', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO COR\_CORRIDA (CTA\_NOME,PTA\_NOME,COR\_TEMPO) VALUES ('Nicholas','Interlagos',TO\_DATE('17-05-2016 00:23:43', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO COR\_CORRIDA (CTA\_NOME,PTA\_NOME,COR\_TEMPO) VALUES ('Nicholas','Imola',TO\_DATE('17-05-2016 00:56:01', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO COR\_CORRIDA (CTA\_NOME,PTA\_NOME,COR\_TEMPO) VALUES ('Araki','Interlagos',TO\_DATE('17-05-2016 00:36:28', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO ITE\_ITEM (ITE\_CODIGO,ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR,ITE\_DATA\_CRIACAO,ITE\_DATA\_EXPIRACAO)

VALUES (ITE\_SEQ.NEXTVAL,'Ferrari','Vermelho',1500000,TO\_DATE('17-05-2016 00:00:01', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),

TO\_DATE('17-05-2030 23:59:59', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO VEI\_VEICULO (ITE\_CODIGO,VEI\_POTENCIA\_MOTOR,VEI\_ESTABILIDADE,VEI\_EIXOS,VEI\_VELOCIDADE\_MAXIMA,VEI\_QUANTIDADE\_MARCHAS)

VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,800,100,4,650,6);

INSERT INTO CPA\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,CPA\_VALOR\_TOTAL,CPA\_STATUS)

VALUES ('Leonardo',TO\_DATE('17-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),200000,'Aprovada');

INSERT INTO CPA\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,CPA\_VALOR\_TOTAL,CPA\_STATUS)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),1500000,'Em Analise');

INSERT INTO CPA\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,CPA\_VALOR\_TOTAL,CPA\_STATUS)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('19-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),1600000,'Aprovada');

INSERT INTO CPA\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,CPA\_VALOR\_TOTAL,CPA\_STATUS)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('20-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),1000000,'Reprovada');

INSERT INTO CPA\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,CPA\_VALOR\_TOTAL,CPA\_STATUS)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('21-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),1500000,'Aprovada');

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Leonardo',TO\_DATE('17-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1500000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1500000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('19-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1500000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('20-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1500000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('21-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1500000);

INSERT INTO ITE\_ITEM (ITE\_CODIGO,ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR,ITE\_DATA\_CRIACAO,ITE\_DATA\_EXPIRACAO)

VALUES (ITE\_SEQ.NEXTVAL,'Lamborghini','Amarela',1000000,TO\_DATE('19-05-2016 00:00:01', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),

TO\_DATE('19-05-2030 23:59:59', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO VEI\_VEICULO (ITE\_CODIGO,VEI\_POTENCIA\_MOTOR,VEI\_ESTABILIDADE,VEI\_EIXOS,VEI\_VELOCIDADE\_MAXIMA,VEI\_QUANTIDADE\_MARCHAS)

VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,750,100,4,300,6);

INSERT INTO SER\_SERVICO (ITE\_CODIGO,SER\_CONTRATO) VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,'Contrato\_01');

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Leonardo',TO\_DATE('17-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('19-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('20-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('21-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000000);

INSERT INTO ITE\_ITEM (ITE\_CODIGO,ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR,ITE\_DATA\_CRIACAO,ITE\_DATA\_EXPIRACAO)

VALUES (ITE\_SEQ.NEXTVAL,'Fiat','147',1000,TO\_DATE('17-05-2016 00:00:01', 'DD-MM-YYYY

HH24:MI:SS'),TO\_DATE('17-05-2030 23:59:59', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO VEI\_VEICULO (ITE\_CODIGO,VEI\_POTENCIA\_MOTOR,VEI\_ESTABILIDADE,VEI\_EIXOS,VEI\_VELOCIDADE\_MAXIMA,VEI\_QUANTIDADE\_MARCHAS)

VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,147,10,2,100,5);

INSERT INTO SER\_SERVICO (ITE\_CODIGO,SER\_CONTRATO) VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,'Contrato\_02');

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Leonardo',TO\_DATE('17-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('19-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('20-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Nicholas',TO\_DATE('21-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,1000);

INSERT INTO ITE\_ITEM (ITE\_CODIGO,ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR,ITE\_DATA\_CRIACAO,ITE\_DATA\_EXPIRACAO)

VALUES (ITE\_SEQ.NEXTVAL,'Nitro','10 Unidades',50,TO\_DATE('16-05-2016 00:00:01', 'DD-MM-YYYY

HH24:MI:SS'),TO\_DATE('24-05-2030 23:59:59', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO SER\_SERVICO (ITE\_CODIGO,SER\_CONTRATO) VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,'Será utilizado somente 10 unidades');

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Leonardo',TO\_DATE('17-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,50);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,50);

INSERT INTO ITE\_ITEM (ITE\_CODIGO,ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR,ITE\_DATA\_CRIACAO,ITE\_DATA\_EXPIRACAO)

VALUES (ITE\_SEQ.NEXTVAL,'Conta Premium','Platina',50,TO\_DATE('16-05-2016 00:00:01', 'DD-MM-YYYY

HH24:MI:SS'),TO\_DATE('24-05-2030 23:59:59', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO SER\_SERVICO (ITE\_CODIGO,SER\_CONTRATO) VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,'Conta valida para 10 anos');

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Leonardo',TO\_DATE('17-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,50);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,50);

INSERT INTO ITE\_ITEM (ITE\_CODIGO,ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR,ITE\_DATA\_CRIACAO,ITE\_DATA\_EXPIRACAO)

VALUES (ITE\_SEQ.NEXTVAL,'Freios','MilGrau',50,TO\_DATE('16-05-2016 00:00:01', 'DD-MM-YYYY

HH24:MI:SS'),TO\_DATE('24-05-2030 23:59:59', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO SER\_SERVICO (ITE\_CODIGO,SER\_CONTRATO) VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,'Freios Vargas');

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Leonardo',TO\_DATE('17-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,50);

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,50);

INSERT INTO ITE\_ITEM (ITE\_CODIGO,ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR,ITE\_DATA\_CRIACAO,ITE\_DATA\_EXPIRACAO)

VALUES (ITE\_SEQ.NEXTVAL,'Motor Potente','MilhaodeGrau',200,TO\_DATE('17-05-2016 00:00:01', 'DD-MM-YYYY

HH24:MI:SS'),TO\_DATE('31-05-2030 23:59:59', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'));

INSERT INTO SER\_SERVICO (ITE\_CODIGO,SER\_CONTRATO) VALUES (ITE\_SEQ.CURRVAL,'Motorzao');

INSERT INTO CIT\_ITEM\_COMPRA (CTA\_NOME,CPA\_DATA\_HORA,ITE\_CODIGO,CIT\_VALOR)

VALUES ('Araki',TO\_DATE('18-05-2016 20:52:26', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'),ITE\_SEQ.CURRVAL,200);

**-- Gerar comandos SQL DML para alterar o nome de uma conta.**

INSERT INTO CTA\_CONTA (CTA\_NOME,CTA\_SENHA,CTA\_DATA\_EXPIRACAO) VALUES ('Reinaldo','123456','17/05/2019');

UPDATE COR\_CORRIDA SET CTA\_NOME = 'Reinaldo' WHERE CTA\_NOME = 'Leonardo';

INSERT INTO CPA\_COMPRA(CTA\_NOME, CPA\_DATA\_HORA, CPA\_STATUS, CPA\_VALOR\_TOTAL)

SELECT 'Reinaldo', CPA\_DATA\_HORA, CPA\_STATUS, CPA\_VALOR\_TOTAL

FROM CPA\_COMPRA

WHERE CTA\_NOME = 'Leonardo';

UPDATE CIT\_ITEM\_COMPRA SET CTA\_NOME = 'Reinaldo' WHERE CTA\_NOME = 'Leonardo';

DELETE FROM CPA\_COMPRA WHERE CTA\_NOME = 'Leonardo' ;

DELETE FROM CTA\_CONTA WHERE CTA\_NOME = 'Leonardo' ;

**--Gerar comandos SQL DML para excluir um serviço.**

DELETE FROM SER\_SERVICO WHERE SER\_CONTRATO = 'Contrato\_01';

DELETE FROM SER\_SERVICO WHERE SER\_CONTRATO = 'Contrato\_02';

**--Gerar os comandos SQL DML necessários para responder as seguintes consultas:**

**--Recuperar o nome, a descrição e o valor de todos os veículos;**

SELECT ITE\_NOME,ITE\_DESCRICAO,ITE\_VALOR FROM VEI\_VEICULO JOIN ITE\_ITEM ON

VEI\_VEICULO.ITE\_CODIGO = ITE\_ITEM.ITE\_CODIGO;

**--Recuperar, para cada pista, seu nome e o melhor tempo atingido. Lembre-se**

**--que cada pista pode ter vários tempos armazenados (1 para cada conta, no**

**--máximo), mas a consulta deve retornar somente o melhor (menor);**

SELECT PTA\_PISTA.PTA\_NOME,MIN(COR\_CORRIDA.COR\_TEMPO) FROM PTA\_PISTA JOIN COR\_CORRIDA ON

PTA\_PISTA.PTA\_NOME = COR\_CORRIDA.PTA\_NOME GROUP BY PTA\_PISTA.PTA\_NOME;

**--Recuperar o nome da conta que mais comprou serviços. Lembre-se que uma**

**--conta pode realizar diversas compras e cada uma delas pode conter serviços;**

SELECT \* FROM

(

SELECT CPA\_COMPRA.CTA\_NOME,COUNT(CPA\_COMPRA.CTA\_NOME) QTD\_SERVICOS FROM CPA\_COMPRA

JOIN CIT\_ITEM\_COMPRA ON CPA\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA = CIT\_ITEM\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA

JOIN SER\_SERVICO ON CIT\_ITEM\_COMPRA.ITE\_CODIGO = SER\_SERVICO.ITE\_CODIGO GROUP BY

CPA\_COMPRA.CTA\_NOME

ORDER BY QTD\_SERVICOS DESC ) T1 WHERE ROWNUM = 1 ;

**--Recuperar o nome da conta e a data/hora das compras que possuem apenas**

**--veículos; e**

SELECT CPA\_COMPRA.CTA\_NOME, CPA\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA FROM CPA\_COMPRA

LEFT JOIN

(

SELECT DISTINCT CPA\_COMPRA.CTA\_NOME, CPA\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA FROM CPA\_COMPRA

JOIN CIT\_ITEM\_COMPRA ON CPA\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA = CIT\_ITEM\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA

JOIN SER\_SERVICO ON CIT\_ITEM\_COMPRA.ITE\_CODIGO = SER\_SERVICO.ITE\_CODIGO

) T1

ON CPA\_COMPRA.CTA\_NOME = T1.CTA\_NOME

AND CPA\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA = T1.CPA\_DATA\_HORA

WHERE T1.CTA\_NOME IS NULL;

**--Recuperar o nome das contas que realizaram compras depois de fevereiro de**

**--2016.**

SELECT CTA\_CONTA.CTA\_NOME,CPA\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA FROM CTA\_CONTA

JOIN CPA\_COMPRA ON CTA\_CONTA.CTA\_NOME = CPA\_COMPRA.CTA\_NOME

WHERE CPA\_COMPRA.CPA\_DATA\_HORA>'01/02/2016';