**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ – UEM**

**CENTRO DE TECNOLOGIA**

**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**

Disciplina: BANCO DE DADOS I

Professor: DRª MARIA MADALENA

**BANCO DE DADOS I**

**MODELO DE DADOS  
SISTEMA PARA PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO – SPCP  
VERSÃO 1.0**

EQUIPE:

DANILO EGEA GONDOLFO (60806)

FLÁVIO SIDNEI BAIA (61311)

FÁBIO VIEIRA CRISTOVÃO (61014)

Maringá, Dezembro de 2011



**Documentação gerada pela ferramenta ORACLE SQL DEVELOPER**

**TABELA CLIENTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_CLIENTE | NUMBER | No | null | 1 | null |
| NOME\_CLIENTE | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 2 | null |
| CNPJ\_CPF | VARCHAR2(20 BYTE) | Yes | '00.000.000/0000-00' | 3 | null |
| ENDERECO | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 4 | null |
| CIDADE | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 5 | null |
| UF | VARCHAR2(5 BYTE) | Yes | null | 6 | null |
| CEP | VARCHAR2(10 BYTE) | Yes | null | 7 | null |

**TABELA COMPRAS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_COMPRA | NUMBER | No | null | 1 | null |
| DATA\_COMPRA | DATE | Yes | CURRENT\_DATE | 2 | null |
| ID\_FORNECEDOR | NUMBER | No | null | 3 | null |
| STATUS\_COMPRA | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | 'PENDENTTE' | 4 | null |
| ID\_PEDIDO\_COMPRA | NUMBER | No | null | 5 | null |

**TABELA CUSTOS\_INDIRETOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_CUSTOS\_INDIRETOS | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_CUSTOS | NUMBER | No | null | 2 | null |
| DT\_ENTRADA | DATE | Yes | CURRENT\_TIMESTAMP | 3 | null |
| ID\_ITEM\_INDIRETO | NUMBER | No | null | 4 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 5 | null |
| UNIT | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 6 | null |
| OBS | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 7 | null |

**TABELA CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_MATERIAL\_DIRETO | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_CUSTOS | NUMBER | No | null | 2 | null |
| DT\_ENTRADA | DATE | Yes | CURRENT\_TIMESTAMP | 3 | null |
| ID\_ITEM | NUMBER | No | null | 4 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 5 | null |
| UNIT | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 6 | null |
| OBS | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 7 | null |

**TABELA CUSTOS\_PRODUCAO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_CUSTOS | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_OP | NUMBER | No | null | 2 | null |
| DATA\_CUSTOS | DATE | Yes | CURRENT\_DATE | 3 | null |
| OBS | VARCHAR2(300 BYTE) | Yes | null | 4 | null |

**TABELA FICHA\_PRODUTO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_FICHA | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_ITEM | NUMBER | No | null | 2 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 3 | null |
| UNIT | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 4 | null |
| ID\_PRODUTO | NUMBER | Yes | 0 | 5 | null |
| DESCRICAO | VARCHAR2(200 BYTE) | Yes | null | 6 | null |

**TABELA FORNECEDOR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_FORNECEDOR | NUMBER | No | null | 1 | null |
| NOME\_FORNECEDOR | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 2 | null |
| CNPJ\_CPF | VARCHAR2(20 BYTE) | Yes | '00.000.000/0000-00' | 3 | null |
| ENDERECO | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 4 | null |
| CIDADE | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 5 | null |
| UF | VARCHAR2(5 BYTE) | Yes | null | 6 | null |
| CEP | VARCHAR2(10 BYTE) | Yes | null | 7 | null |

**TABELA GRUPO\_ITEM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_GRUPO\_ITEM | NUMBER | No | null | 1 | null |
| DESCR\_GRUPO\_ITEM | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 2 | null |

**TABELA ITEM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_ITEM | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_GRUPO\_ITEM | NUMBER | No | null | 2 | null |
| DESCR\_ITEM | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 3 | null |

**TABELA ITEM\_ORDEM\_PRODUCAO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_OP\_ITEM | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_OP | NUMBER | No | null | 2 | null |
| STATUS\_ITEM | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | 'ABERTO' | 3 | null |
| ID\_ITEM | NUMBER | No | null | 4 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 5 | null |
| OBS | VARCHAR2(200 BYTE) | Yes | null | 6 | null |

**TABELA LOTE\_PRODUCAO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_LOTE | NUMBER | No | null | 1 | null |
| DATA\_LOTE | DATE | Yes | CURRENT\_DATE | 2 | null |
| STATUS\_LOTE | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | 'ABERTO' | 3 | null |
| OBS | VARCHAR2(200 BYTE) | Yes | null | 4 | null |

**TABELA MATERIAL SECUNDÁRIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_MATERIAL\_SECUNDARIO | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_CUSTOS | NUMBER | No | null | 2 | null |
| DT\_ENTRADA | DATE | Yes | CURRENT\_TIMESTAMP | 3 | null |
| ID\_ITEM | NUMBER | No | null | 4 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 5 | null |
| UNIT | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 6 | null |
| OBS | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 7 | null |

**TABELA ORDEM\_PRODUCAO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_OP | NUMBER | No | null | 1 | null |
| DATA\_OP | DATE | Yes | CURRENT\_DATE | 2 | null |
| STATUS\_OP | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | 'ABERTO' | 3 | null |
| ID\_LOTE | NUMBER | No | null | 4 | null |
| OBS | VARCHAR2(200 BYTE) | Yes | null | 5 | null |

**TABELA OUTROS\_CUSTOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_OUTROS\_CUSTOS | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_CUSTOS | NUMBER | No | null | 2 | null |
| DT\_ENTRADA | DATE | Yes | CURRENT\_TIMESTAMP | 3 | null |
| ID\_ITEM\_INDIRETO | NUMBER | No | null | 4 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 5 | null |
| UNIT | NUMBER(11,4) | Yes | 0 | 6 | null |
| OBS | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 7 | null |

**TABELA PEDIDO\_COMPRA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_PEDIDO\_COMPRA | NUMBER | No | null | 1 | null |
| DATA\_PEDIDO | DATE | Yes | CURRENT\_DATE | 2 | null |
| TIPO\_PEDIDO | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | null | 3 | null |
| STATUS\_PEDIDO | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | 'PENDENTE' | 4 | null |

**TABELA PEDIDO\_COMPRA\_ITEM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_PEDIDO\_COMPRA\_ITEM | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_PEDIDO\_COMPRA | NUMBER | No | null | 2 | null |
| ID\_ITEM | NUMBER | No | null | 3 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | No | 0 | 4 | null |
| UNIT | NUMBER(11,4) | No | 0 | 5 | null |
| OBS | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 6 | null |

**TABELA PEDIDO\_ITEM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_PEDIDO\_ITEM | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_PEDIDO | NUMBER | No | null | 2 | null |
| ID\_ITEM | NUMBER | No | null | 3 | null |
| QTDE | NUMBER(11,4) | No | 0 | 4 | null |
| UNIT | NUMBER(11,4) | No | 0 | 5 | null |
| OBS | VARCHAR2(100 BYTE) | Yes | null | 6 | null |

**TABELA PEDIDO\_VENDA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_PEDIDO | NUMBER | No | null | 1 | null |
| ID\_CLIENTE | NUMBER | No | null | 2 | null |
| DATA\_PEDIDO | DATE | Yes | CURRENT\_DATE | 3 | null |
| TIPO\_PEDIDO | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | null | 4 | null |
| STATUS\_PEDIDO | VARCHAR2(50 BYTE) | Yes | 'PENDENTE' | 5 | null |

**TABELA TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLUMN\_NAME** | **DATA\_TYPE** | **NULLABLE** | **DATA\_DEFAULT** | **COLUMN\_ID** | **COMMENTS** |
| ID\_ITEM\_INDIRETO | NUMBER | No | null | 1 | null |
| DESCRIÇÃO\_ITEM\_INDIRETO | VARCHAR2(100 BYTE) | No | null | 2 | null |

1. **DDL das TABELAS E OBJETOS DE DADOS**

Os scripts de DDL seguintes foram utilizados para a geração de tabelas, chaves primárias e chaves estrangeiras.

**--CRIANDO A TABELA GRUPO ITEM**

CREATE TABLE GRUPO\_ITEM (

ID\_GRUPO\_ITEM INT NOT NULL PRIMARY KEY,

DESCR\_GRUPO\_ITEM VARCHAR(100)

);

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA ITEM (DE ESTOQUES)**

CREATE TABLE ITEM (

ID\_ITEM INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_GRUPO\_ITEM INT NOT NULL,

DESCR\_ITEM VARCHAR(100));

COMMIT;

**--CRIANDO A CONSTRAINT (CHAVE ESTRANGEIRA) NA TABELA ITEM**

**--OBRIGANDO A EXISTÊNCIA DE UM GRUPO DE ITENS VÁLIDO PARA A INCLUSÃO**

**--DE UM ÍTEM.**

ALTER TABLE ITEM ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_GRUPO\_ITEM

FOREIGN KEY (ID\_GRUPO\_ITEM)

REFERENCES GRUPO\_ITEM(ID\_GRUPO\_ITEM);

COMMIT;

**--CRIAR A TABELA PEDIDO\_VENDA (TABELA MESTRE)**

CREATE TABLE PEDIDO\_VENDA (

ID\_PEDIDO INT NOT NULL PRIMARY KEY, --CHAVE PRIMÁRIA

ID\_CLIENTE INT NOT NULL,

DATA\_PEDIDO DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

TIPO\_PEDIDO VARCHAR(50),

STATUS\_PEDIDO VARCHAR(50) DEFAULT 'PENDENTE'

);

COMMIT;

**--CRIANDO A CHAVE ESTRANGEIRA DO ID\_CLIENTE**

ALTER TABLE PEDIDO\_VENDA ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_CLIENTE\_PEDIDO\_VENDA

FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE)

REFERENCES CLIENTE(ID\_CLIENTE);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_PEDIDO

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIAR A TABELA PEDIDO\_ITEM**

CREATE TABLE PEDIDO\_ITEM (

ID\_PEDIDO\_ITEM INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_PEDIDO INT NOT NULL,

ID\_ITEM INT NOT NULL,

QTDE INT(11,4) DEFAULT 0 NOT NULL,

UNIT INT(11,4) DEFAULT 0 NOT NULL,

OBS VARCHAR(100)

);

COMMIT;

**--CRIANDO A CHAVE ESTRANGEIRA DO ID\_PEDIDO**

ALTER TABLE PEDIDO\_ITEM ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_PEDIDO

FOREIGN KEY (ID\_PEDIDO)

REFERENCES PEDIDO\_VENDA(ID\_PEDIDO);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_PEDIDO\_ITEM

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIAR A TABELA PEDIDO\_COMPRA (TABELA MESTRE)**

CREATE TABLE PEDIDO\_COMPRA (

ID\_PEDIDO\_COMPRA INT NOT NULL PRIMARY KEY, --CHAVE PRIMÁRIA

DATA\_PEDIDO DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

TIPO\_PEDIDO VARCHAR(50),

STATUS\_PEDIDO VARCHAR(50) DEFAULT 'PENDENTE'

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_PEDIDO\_COMPRA

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIAR A TABELA PEDIDO\_COMPRA\_ITEM (TABELA DETALHE)**

CREATE TABLE PEDIDO\_COMPRA\_ITEM (

ID\_PEDIDO\_COMPRA\_ITEM INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_PEDIDO\_COMPRA INT NOT NULL,

ID\_ITEM INT NOT NULL,

QTDE INT(11,4) DEFAULT 0 NOT NULL,

UNIT INT(11,4) DEFAULT 0 NOT NULL,

OBS VARCHAR(100)

);

COMMIT;

**--CRIANDO A CHAVE ESTRANGEIRA DO ID\_PEDIDO\_COMPRA**

ALTER TABLE PEDIDO\_COMPRA\_ITEM ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_PEDIDO\_COMPRA

FOREIGN KEY (ID\_PEDIDO\_COMPRA)

REFERENCES PEDIDO\_COMPRA(ID\_PEDIDO\_COMPRA);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_PEDIDO\_COMPRA\_ITEM

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA COMPRAS**

CREATE TABLE COMPRAS (

ID\_COMPRA INT NOT NULL PRIMARY KEY,

DATA\_COMPRA DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

ID\_FORNECEDOR INT NOT NULL,

STATUS\_COMPRA VARCHAR(50) DEFAULT 'PENDENTTE',

ID\_PEDIDO\_COMPRA INT NOT NULL

);

COMMIT;

ALTER TABLE COMPRAS ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_PEDIDO\_COMPRA\_COMPRAS

FOREIGN KEY (ID\_PEDIDO\_COMPRA)

REFERENCES PEDIDO\_COMPRA(ID\_PEDIDO\_COMPRA);

COMMIT;

ALTER TABLE COMPRAS ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_FORNECEDOR\_COMPRAS

FOREIGN KEY (ID\_FORNECEDOR)

REFERENCES FORNECEDOR(ID\_FORNECEDOR);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_COMPRA

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIAR TABELA LOTE\_PRODUCAO**

CREATE TABLE LOTE\_PRODUCAO (

ID\_LOTE INT NOT NULL PRIMARY KEY,

DATA\_LOTE DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

STATUS\_LOTE VARCHAR(50) DEFAULT 'ABERTO',

OBS VARCHAR(200)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_LOTE

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIAR TABELA ORDEM\_PRODUCAO**

CREATE TABLE ORDEM\_PRODUCAO (

ID\_OP INT NOT NULL PRIMARY KEY,

DATA\_OP DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

STATUS\_OP VARCHAR(50) DEFAULT 'ABERTO',

ID\_LOTE INT NOT NULL,

OBS VARCHAR(200)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_OP

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

ALTER TABLE ORDEM\_PRODUCAO ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_LOTE\_ORDEM

FOREIGN KEY (ID\_LOTE)

REFERENCES LOTE\_PRODUCAO(ID\_LOTE);

COMMIT;

**--CRIAR TABELA ITEM\_ORDEM\_PRODUCAO**

CREATE TABLE ITEM\_ORDEM\_PRODUCAO (

ID\_OP\_ITEM INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_OP INT NOT NULL,

STATUS\_ITEM VARCHAR(50) DEFAULT 'ABERTO',

ID\_ITEM INT NOT NULL,

QTDE INT (11,4) DEFAULT 0,

OBS VARCHAR(200)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_OP\_ITEM

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

--CRIANDO FOREIGN KEYs

ALTER TABLE ITEM\_ORDEM\_PRODUCAO ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_\_ORDEM\_ITEM

FOREIGN KEY (ID\_OP)

REFERENCES ORDEM\_PRODUCAO(ID\_OP);

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA FICHA\_PRODUTO**

CREATE TABLE FICHA\_PRODUTO (

ID\_FICHA INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_ITEM INT NOT NULL,

QTDE INT(11,4) DEFAULT 0,

UNIT INT(11,4) DEFAULT 0,

ID\_PRODUTO INT DEFAULT 0,

DESCRICAO VARCHAR(200)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_FICHA

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIANDO A FOREIGN KEY NA TABELA FICHA DE PRODUTO, APONTANDO PARA A TABELA ITEM**

ALTER TABLE FICHA\_PRODUTO ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_ITEM\_FICHA

FOREIGN KEY (ID\_ITEM)

REFERENCES ITEM(ID\_ITEM);

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA CUSTOS DE PRODUÇÃO**

CREATE TABLE CUSTOS\_PRODUCAO (

ID\_CUSTOS INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_OP INT NOT NULL,

DATA\_CUSTOS DATE DEFAULT CURRENT\_DATE,

OBS VARCHAR(300)

);

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_CUSTOS

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA MATERIAIS\_DIRETOS**

CREATE TABLE CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO (

ID\_MATERIAL\_DIRETO INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_CUSTOS INT NOT NULL,

DT\_ENTRADA DATE DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ID\_ITEM INT NOT NULL,

QTDE INT(11,4) DEFAULT 0,

UNIT INT(11,4) DEFAULT 0,

OBS VARCHAR(100)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_MATERIAL\_DIRETO

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

ALTER TABLE CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_ITEM\_MATERIAL

FOREIGN KEY (ID\_ITEM)

REFERENCES ITEM(ID\_ITEM);

COMMIT;

ALTER TABLE CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_CUSTOS\_MATERIAL

FOREIGN KEY (ID\_CUSTOS)

REFERENCES CUSTOS\_PRODUCAO(ID\_CUSTOS);

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA CUSTOS INDIRETOS**

CREATE TABLE TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS (

ID\_ITEM\_INDIRETO INT NOT NULL PRIMARY KEY,

DESCRIÇÃO\_ITEM\_INDIRETO VARCHAR(100) NOT NULL

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_ITEM\_INDIRETO

INCREMENT BY 1

START WITH 1

MAXVALUE 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

CREATE TABLE CUSTOS\_INDIRETOS (

ID\_CUSTOS\_INDIRETOS INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_CUSTOS INT NOT NULL,

DT\_ENTRADA DATE DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ID\_ITEM\_INDIRETO INT NOT NULL,

QTDE INT(11,4) DEFAULT 0,

UNIT INT(11,4) DEFAULT 0,

OBS VARCHAR(100)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_MATERIAL\_DIRETO

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

ALTER TABLE CUSTOS\_INDIRETOS ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_ITEM\_INDIRETO\_1

FOREIGN KEY (ID\_ITEM\_INDIRETO)

REFERENCES TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS(ID\_ITEM\_INDIRETO);

COMMIT;

ALTER TABLE CUSTOS\_INDIRETOS ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_CUSTOS\_INDIRETOS\_2

FOREIGN KEY (ID\_CUSTOS)

REFERENCES CUSTOS\_PRODUCAO(ID\_CUSTOS);

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA MATERIAIS\_SECUNDÁRIOS**

CREATE TABLE MATERIAL\_SECUNDARIO (

ID\_MATERIAL\_SECUNDARIO INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_CUSTOS INT NOT NULL,

DT\_ENTRADA DATE DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ID\_ITEM INT NOT NULL,

QTDE INT(11,4) DEFAULT 0,

UNIT INT(11,4) DEFAULT 0,

OBS VARCHAR(100)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_MATERIAL\_SECUNDARIO

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

ALTER TABLE MATERIAL\_SECUNDARIO ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_CUSTOS\_MAT\_SECUNDARIO

FOREIGN KEY (ID\_CUSTOS)

REFERENCES CUSTOS\_PRODUCAO(ID\_CUSTOS);

COMMIT;

ALTER TABLE MATERIAL\_SECUNDARIO ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_ITEM\_MAT\_SECUNDARIO

FOREIGN KEY (ID\_ITEM)

REFERENCES ITEM(ID\_ITEM);

COMMIT;

**--CRIANDO A TABELA OUTROS CUSTOS**

CREATE TABLE OUTROS\_CUSTOS (

ID\_OUTROS\_CUSTOS INT NOT NULL PRIMARY KEY,

ID\_CUSTOS INT NOT NULL,

DT\_ENTRADA DATE DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ID\_ITEM\_INDIRETO INT NOT NULL,

QTDE INT(11,4) DEFAULT 0,

UNIT INT(11,4) DEFAULT 0,

OBS VARCHAR(100)

);

COMMIT;

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_OUTROS\_CUSTOS

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

NOCYCLE;

COMMIT;

ALTER TABLE OUTROS\_CUSTOS ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_OUTROS\_CUSTOS\_1

FOREIGN KEY (ID\_CUSTOS)

REFERENCES CUSTOS\_PRODUCAO(ID\_CUSTOS);

COMMIT;

ALTER TABLE OUTROS\_CUSTOS ADD

CONSTRAINT FK\_ID\_OUTROS\_CUSTOS\_2

FOREIGN KEY (ID\_ITEM\_INDIRETO)

REFERENCES TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS(ID\_ITEM\_INDIRETO);

COMMIT;

1. **SQL de INSERÇÕES, CONSULTAS E EXCLUSÕES**

As SQLs seguintes exemplificam o funcionamento das inserções de dados, consultas e/ou exclusões de registros das tabelas.

**--INSERINDO ITENS NA TABELA ITEM**

INSERT INTO GRUPO\_ITEM (ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_grupo\_item)

VALUES ('1', 'MATÉRIA PRIMA');

COMMIT;

INSERT INTO GRUPO\_ITEM (ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_grupo\_item)

VALUES ('2', 'MATERIAL SECUNDÁRIO');

COMMIT;

INSERT INTO GRUPO\_ITEM (ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_grupo\_item)

VALUES ('3', 'EMBALAGENS');

COMMIT;

INSERT INTO GRUPO\_ITEM (ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_grupo\_item)

VALUES ('4', 'MATERIAL DE ESCRITÓRIO');

COMMIT;

INSERT INTO GRUPO\_ITEM (ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_grupo\_item)

VALUES ('5', 'MATERIAL DE CONSUMO - INDÚSTRIA');

COMMIT;

INSERT INTO GRUPO\_ITEM (ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_grupo\_item)

VALUES ('6', 'PRODUTO ACABADO');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COURO SINTETICO PRETO');

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COURO SINTETICO AZUL');

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COURO SINTETICO VERMELHO');

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'FEIXO CROMADO');

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'FEIXO DOURADO');

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'DOBRADIÇA CROMADA');

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'DOBRADIÇA DOURADA');

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, DESCR\_ITEM) VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '6', 'ESTOJO ALBUM PRETO COM DOBRADIÇAS DOURADAS');

COMMIT;

--SELECIONANDO ITENS DA TABELA ITEM

SELECT \* FROM ITEM;

ID\_ITEM ID\_GRUPO\_ITEM DESCR\_ITEM

1 1 COMPENSADO 1 MM

2 1 COMPENSADO 5 MM

3 1 COMPENSADO 7 MM

4 1 COMPENSADO 8 MM

5 1 COMPENSADO 10 MM

6 1 COMPENSADO 12 MM

7 2 COLA MADEIRA BRANCA

8 2 PARAFUSO ROSCA SOBERBA 10 MM

9 2 PREGO 15X21

10 2 TAXINHA TIPO PERCEVEJO

21 1 COURO SINTETICO PRETO

22 1 COURO SINTETICO AZUL

23 1 COURO SINTETICO VERMELHO

24 1 FEIXO CROMADO

25 1 FEIXO DOURADO

26 1 DOBRADIÇA CROMADA

27 1 DOBRADIÇA DOURADA

28 6 ESTOJO ALBUM PRETO COM DOBRADIÇAS DOURADAS

**--SELECIONANDO ITENS DA TABELA GRUPO\_ITEM**

SELECT \* FROM GRUPO\_ITEM;

ID\_GRUPO\_ITEM DESCR\_GRUPO\_ITEM

---------------------- ----------------------------------------------------------1 MATÉRIA PRIMA

2 MATERIAL SECUNDÁRIO

3 EMBALAGENS

4 MATERIAL DE ESCRITÓRIO

5 MATERIAL DE CONSUMO - INDÚSTRIA

6 PRODUTO ACABADO

6 linhas selecionadas

**--INSERINDO DADOS NA TABELA ITEM**

--no oracle, faz-se necessário criar um objeto de dados chamado SEQUENCE, que -- comporta-se como um objeto sequenciador de auto numeração.

CREATE SEQUENCE SQ\_ID\_ITEM

increment by 1

start with 1

maxvalue 999999

nocycle;

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COMPENSANDO 5 MM');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COMPENSANDO 7 MM');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COMPENSANDO 8 MM');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COMPENSANDO 10 MM');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '1', 'COMPENSANDO 12 MM');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '2', 'COLA MADEIRA BRANCA');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '2', 'PARAFUSO ROSCA SOBERBA 10 MM');

COMMIT;

INSERT INTO ITEM (ID\_ITEM, ID\_GRUPO\_ITEM, descr\_item)

VALUES (SQ\_ID\_ITEM.NEXTVAL, '2', 'PREGO 15X21');

COMMIT;

**--SELECIONANDO OS ITENS DA TABELA ITEM, RELACIONANDO-OS À TABELA GRUPO\_ITEM**

SELECT G.ID\_GRUPO\_ITEM, G.DESCR\_GRUPO\_ITEM, I.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM

FROM GRUPO\_ITEM G, ITEM I

WHERE G.ID\_GRUPO\_ITEM = I.ID\_GRUPO\_ITEM

ORDER BY G.ID\_GRUPO\_ITEM

ID\_GRUPO DESCR\_GRUPO\_ITEM ID\_ITEM DESCR\_ITEM

--------------------------------------------------------------------------------

1 MATÉRIA PRIMA 1 COMPENSANDO 1 MM

1 MATÉRIA PRIMA 2 COMPENSANDO 5 MM

1 MATÉRIA PRIMA 3 COMPENSANDO 7 MM

1 MATÉRIA PRIMA 4 COMPENSANDO 8 MM

1 MATÉRIA PRIMA 5 COMPENSANDO 10 MM

1 MATÉRIA PRIMA 6 COMPENSANDO 12 MM

2 MATERIAL SECUNDÁRIO 7 COLA MADEIRA BRANCA

2 MATERIAL SECUNDÁRIO 8 PARAFUSO ROSCA SOBERBA 10 MM

2 MATERIAL SECUNDÁRIO 9 PREGO 15X21

2 MATERIAL SECUNDÁRIO 10 TAXINHA TIPO PERCEVEJO

**--INSERINDO DADOS NA TABELA FORNECEDOR**

INSERT INTO FORNECEDOR (ID\_FORNECEDOR, NOME\_FORNECEDOR, CNPJ\_CPF, ENDERECO, CIDADE, UF, CEP)

VALUES ('1', 'MAXIMUS MADEIRA LTDA', '0000000000' , 'RUA APUCARANA, 125', 'SANTA FÉ', 'PR', '99999-999');

COMMIT;

INSERT INTO FORNECEDOR (ID\_FORNECEDOR, NOME\_FORNECEDOR, CNPJ\_CPF, ENDERECO, CIDADE, UF, CEP)

VALUES ('2', 'SOUZA DISTRIBUIDORA DE EMBALAGENS LTDA', '0000000000' , 'RUA BRASIL, 996', 'MARINGÁ', 'PR', '99999-999');

COMMIT;

INSERT INTO FORNECEDOR (ID\_FORNECEDOR, NOME\_FORNECEDOR, CNPJ\_CPF, ENDERECO, CIDADE, UF, CEP)

VALUES ('3', 'MEGA FORMAS MATERIAIS E METAIS LTDA', '0000000000' , 'RUA VISCONDE DE SABUGOSA, 754', 'MARINGÁ', 'PR', '99999-999');

COMMIT;

INSERT INTO FORNECEDOR (ID\_FORNECEDOR, NOME\_FORNECEDOR, CNPJ\_CPF, ENDERECO, CIDADE, UF, CEP)

VALUES ('4', 'MENDES TECIDOS E SINTÉTICOS LTDA', '0000000000' , 'RUA DA INDÚSTRIA, 12345', 'MARINGÁ', 'PR', '99999-999');

COMMIT;

INSERT INTO FORNECEDOR (ID\_FORNECEDOR, NOME\_FORNECEDOR, CNPJ\_CPF, ENDERECO, CIDADE, UF, CEP)

VALUES ('5', 'PREGOS E CIA', '0000000000' , 'RUA DOS PARAFUSOS, 12345', 'MARINGÁ', 'PR', '99999-999');

COMMIT;

**--SELECIONANDO REGISTROS DA TABELA FORNECEDOR**

SELECT ID\_FORNECEDOR, NOME\_FORNECEDOR, CNPJ\_CPF

FROM FORNECEDOR

ID\_FORNECEDOR NOME\_FORNECEDOR CNPJ\_CPF

---------------------- ------------------------------------------------------------------------------------------ -------------

1 MAXIMUS MADEIRA LTDA 0000000000

2 SOUZA DISTRIBUIDORA DE EMBALAGENS LTDA 0000000000

3 MEGA FORMAS MATERIAIS E METAIS LTDA 0000000000

4 MENDES TECIDOS E SINTÉTICOS LTDA 0000000000

5 PREGOS E CIA 0000000000

--CONSULTANDO FICHA DE PRODUTOS

--SELECIONANDO ITENS QUE COMPÓEM O PRODUTO 28 – ÁLBUM PRETO COM FEIXES DOURADOS

--ESTA SELECT CONTÉM CAMPOS CALCULADOS (TOTAL\_ITEM) E JUNÇÕES INTERNAS ENTRE AS

--TABELAS

SELECT F.ID\_PRODUTO, P.DESCR\_ITEM AS DESCR\_PRODUTO, F.ID\_ITEM,

I.DESCR\_ITEM, F.QTDE, F.UNIT, (F.QTDE \* F.UNIT) AS TOTAL\_ITEM

FROM ITEM I, FICHA\_PRODUTO F, ITEM P

WHERE I.ID\_ITEM = F.ID\_ITEM

AND F.ID\_PRODUTO = P.ID\_ITEM

Id descrição qtde unit total

2 COMPENSANDO 5 MM 100 1 100

7 COLA MADEIRA BRANCA 20 1 20

8 PARAFUSO ROSCA SOBERBA 10 MM 25 0,5 12,5

21 COURO SINTETICO PRETO 1 4 4

25 FEIXO DOURADO 2 6 12

27 DOBRADIÇA DOURADA 2 8 16

--CONSULTANDO FICHA DE PRODUTOS

--SELECIONANDO O VALOR TOTAL DE UM PRODUTO

--DA TABELA FICHA DE PRODUTOS PRODUZIDOS

SELECT F.ID\_PRODUTO, P.DESCR\_ITEM AS PRODUTO,

SUM(F.QTDE \* F.UNIT) AS TOTAL\_ITEM

FROM ITEM I, FICHA\_PRODUTO F, ITEM P

WHERE I.ID\_ITEM = F.ID\_ITEM

AND F.ID\_PRODUTO = P.ID\_ITEM

GROUP BY F.ID\_PRODUTO, P.DESCR\_ITEM

ID PRODUTO TOTAL\_ITEM

28 ESTOJO ALBUM PRETO COM DOBRADIÇAS DOURADAS 164,5

**6. CONSULTAS (TRABALHO)**

1. Duas consultas quaisquer:

Selecionando todos os itens da tabela ITEM (DO ESTOQUE)

select \* from item

ID\_ITEM ID\_GRUPO\_ITEM DESCR\_ITEM

---------------------- ---------------------- ------------------------------------------

1 1 COMPENSANDO 1 MM

2 1 COMPENSANDO 5 MM

3 1 COMPENSANDO 7 MM

4 1 COMPENSANDO 8 MM

5 1 COMPENSANDO 10 MM

6 1 COMPENSANDO 12 MM

7 2 COLA MADEIRA BRANCA

8 2 PARAFUSO ROSCA SOBERBA 10 MM

9 2 PREGO 15X21

10 2 TAXINHA TIPO PERCEVEJO

21 1 COURO SINTETICO PRETO

22 1 COURO SINTETICO AZUL

23 1 COURO SINTETICO VERMELHO

24 1 FEIXO CROMADO

25 1 FEIXO DOURADO

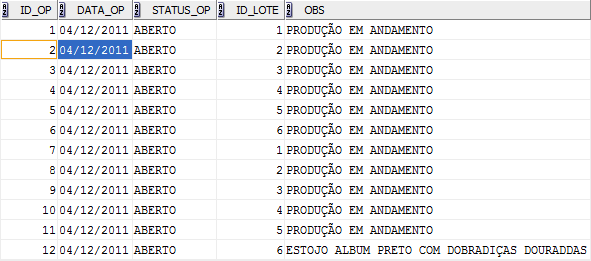
26 1 DOBRADIÇA CROMADA

27 1 DOBRADIÇA DOURADA

28 6 ESTOJO ALBUM PRETO COM DOBRADIÇAS DOURADAS

18 linhas selecionadas

Selecionando todos os registros da tabela Ordem de Produção:



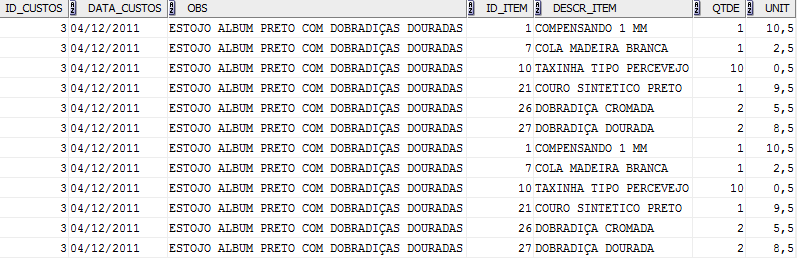
1. Duas consultas utilizando junção interna:
2. Selecionar custos de material direto (código, data, código do item, descrição do item, quantidade e valor unitário) cujo código de identificação do custo é ‘3’:

SELECT P.ID\_CUSTOS, P.DATA\_CUSTOS, P.OBS, M.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM, M.QTDE, M.UNIT

FROM CUSTOS\_PRODUCAO P INNER JOIN CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO M ON P.ID\_CUSTOS = M.ID\_CUSTOS

INNER JOIN ITEM I ON M.ID\_ITEM = I.ID\_ITEM

WHERE P.ID\_CUSTOS = '3'



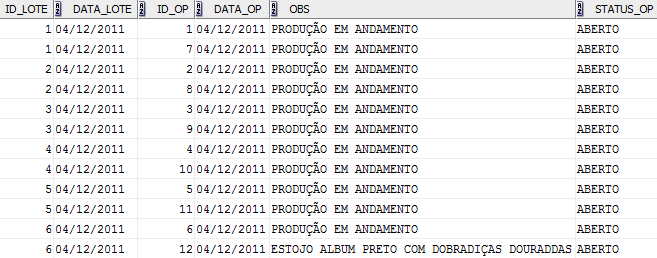
1. Selecionar todas as Ordens de Produção atreladas aos lotes de produção cujos STATUS dos LOTES Seja igual a ‘ABERTO’.

SELECT L.ID\_LOTE, L.DATA\_LOTE, P.ID\_OP, P.DATA\_OP, P.OBS, P.STATUS\_OP

FROM LOTE\_PRODUCAO L INNER JOIN ORDEM\_PRODUCAO P ON L.ID\_LOTE = P.ID\_LOTE

WHERE P.STATUS\_OP = 'ABERTO'

ORDER BY L.ID\_LOTE, P.ID\_OP



1. Consulta com o uso de UNION:

Selecionar todos os itens de custos diretos de fabricação e todos os itens de custos indiretos de fabricação na mesma consulta, ordenados pelo código do item:

SELECT 'CUSTOS DIRETOS' AS NOME\_CUSTO,

C.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM, C.QTDE, C.UNIT

FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO C, ITEM I

WHERE C.ID\_ITEM = I.ID\_ITEM

**UNION**

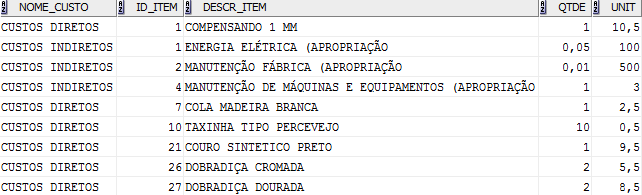
SELECT 'CUSTOS INDIRETOS' AS NOME\_CUSTO,

C.ID\_ITEM\_INDIRETO, I.DESCRIÇÃO\_ITEM\_INDIRETO AS DESCR\_ITEM, C.QTDE, C.UNIT

FROM CUSTOS\_INDIRETOS C, TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS I

WHERE C.ID\_ITEM\_INDIRETO = I.ID\_ITEM\_INDIRETO

ORDER BY 2



1. Consulta com o uso de INTERSECT:

Selecionar os itens das tabelas de CUSTOS DIRETOS e CUSTOS INDIRETOS que possuem O MESMO CÓDIGO DE CADASTRO usando INTERSECT:

SELECT C.ID\_ITEM

FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO C, ITEM I

WHERE C.ID\_ITEM = I.ID\_ITEM

**INTERSECT**

SELECT C.ID\_ITEM\_INDIRETO

FROM CUSTOS\_INDIRETOS C, TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS I

WHERE C.ID\_ITEM\_INDIRETO = I.ID\_ITEM\_INDIRETO

ID\_ITEM

----------------------

1

1. Consultas considerando subconsultas que retornam um conjunto de valores utilizando:
   1. IN ou NOT IN:

Selecionar todos o itens cadastrados no estoque, os quais estão sendo utilizados nos processos de produção (tabela de itens de custo direto)

SELECT I.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM

FROM ITEM I

WHERE I.ID\_ITEM **IN** (SELECT ID\_ITEM FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO);

ID\_ITEM DESCR\_ITEM

---------------------- ---------------------------------------------------------1 COMPENSANDO 1 MM

7 COLA MADEIRA BRANCA

10 TAXINHA TIPO PERCEVEJO

21 COURO SINTETICO PRETO

26 DOBRADIÇA CROMADA

27 DOBRADIÇA DOURADA

6 linhas selecionadas

Selecionar todos os itens cadastrados no estoque, os quais NÃO estão sendo utilizados nos processos de produção (tabela de itens de custo direto):

SELECT I.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM

FROM ITEM I

WHERE I.ID\_ITEM **NOT IN** (SELECT ID\_ITEM FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO);

ID\_ITEM DESCR\_ITEM

---------------------- ---------------------------------------------------------2 COMPENSANDO 5 MM

3 COMPENSANDO 7 MM

4 COMPENSANDO 8 MM

5 COMPENSANDO 10 MM

6 COMPENSANDO 12 MM

8 PARAFUSO ROSCA SOBERBA 10 MM

9 PREGO 15X21

22 COURO SINTETICO AZUL

23 COURO SINTETICO VERMELHO

24 FEIXO CROMADO

25 FEIXO DOURADO

28 ESTOJO ALBUM PRETO COM DOBRADIÇAS DOURADAS

12 linhas selecionadas

* 1. ANY:

Selecione QUALQUER (ANY) item de estoques, os quais estão sendo utilizados como custos diretos de fabricação cujo valor unitário seja maior que R$ 5,00:

SELECT I.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM

FROM ITEM I

WHERE I.ID\_ITEM = ANY (SELECT ID\_ITEM FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO WHERE UNIT > '5,00');

ID\_ITEM DESCR\_ITEM

---------------------- ---------------------------------------------------------

1 COMPENSANDO 1 MM

21 COURO SINTETICO PRETO

26 DOBRADIÇA CROMADA

27 DOBRADIÇA DOURADA

* 1. EXIST ou NOT EXIST:

Selecionar todos os itens indiretos de fabricação os quais ainda não estão sendo utilizados na apropriação de custos indiretos (tabela custos\_indiretos)

SELECT T.ID\_ITEM\_INDIRETO, T."DESCRIÇÃO\_ITEM\_INDIRETO"

FROM TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS T

WHERE **NOT EXISTS** (SELECT C.ID\_ITEM\_INDIRETO, P."DESCRIÇÃO\_ITEM\_INDIRETO" FROM CUSTOS\_INDIRETOS C JOIN TIPOS\_CUSTOS\_INDIRETOS P

ON C.ID\_ITEM\_INDIRETO = P.ID\_ITEM\_INDIRETO WHERE C.ID\_ITEM\_INDIRETO = T.ID\_ITEM\_INDIRETO)

ID\_ITEM\_INDIRETO DESCRIÇÃO\_ITEM\_INDIRETO

---------------------- ---------------------------------------------------------

3 ALUGUEL DO BARRACÃO (APROPRIAÇÃO

5 FRETES E TRANSPORTES (APROPRIAÇÃO

6 SALÁRIOS DA GERÊNCIA

7 SALÁRIOS DO COMERCIAL

* 1. ALL:

Selecionar todos os custos diretos de fabricação cujos valores unitários sejam superiores a R$ 1,50 E R$ 5,00:

SELECT \* FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO

WHERE UNIT > **ALL** ('1,50', '5,00');

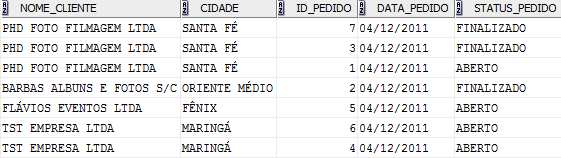


1. Consulta considerando uma junção externa:

Selecione todos os pedidos e os clientes solicitantes com junção externa à direta (pedido):

SELECT C.NOME\_CLIENTE, C.CIDADE, P.ID\_PEDIDO, P.DATA\_PEDIDO, P.STATUS\_PEDIDO

FROM CLIENTE C **RIGHT OUTER JOIN** PEDIDO\_VENDA P ON C.ID\_CLIENTE = P.ID\_CLIENTE

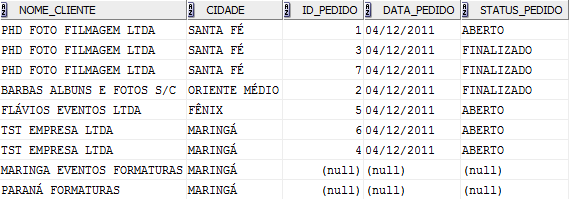


1. Consulta considerando uma junção externa à esquerda:

Selecionar todos os clientes, independente de existirem pedidos ou não:

SELECT C.NOME\_CLIENTE, C.CIDADE, P.ID\_PEDIDO, P.DATA\_PEDIDO, P.STATUS\_PEDIDO

FROM CLIENTE C LEFT JOIN PEDIDO\_VENDA P ON C.ID\_CLIENTE = P.ID\_CLIENTE



1. Consulta considerando uma ou mais funções agregadas:

Selecionar o total de custos DIRETOS agregados por ITEM DE ESTOQUE, considerando a quantidade total agregada em produção, o custo médio unitário, e o custo total por item:

SELECT D.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM,

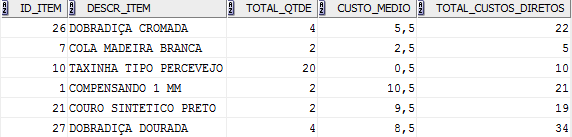
**SUM**(D.QTDE) AS TOTAL\_QTDE,

**AVG**(D.UNIT) AS CUSTO\_MEDIO,

**SUM**(D.QTDE \* D.UNIT) AS TOTAL\_CUSTOS\_DIRETOS

FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO D JOIN ITEM I ON D.ID\_ITEM = I.ID\_ITEM

**GROUP BY D.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM**



1. Consulta usando uma função agregada com cláusula GROUP BY:

Idem função acima.

1. Consulta usando uma função agregada com cláusula GROUP BY e HAVING:

Selecionar o total de custos DIRETOS agregados por ITEM DE ESTOQUE, considerando a quantidade total agregada em produção, o custo médio unitário, o custo total por item E COM VALOR MÉDIDO DE CUSTO UNITÁRIO SUPERIOR A R$ 5,00:

SELECT D.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM,

SUM(D.QTDE) AS TOTAL\_QTDE,

AVG(D.UNIT) AS CUSTO\_MEDIO,

SUM(D.QTDE \* D.UNIT) AS TOTAL\_CUSTOS\_DIRETOS

FROM CUSTOS\_MATERIAL\_DIRETO D JOIN ITEM I ON D.ID\_ITEM = I.ID\_ITEM

**HAVING AVG(D.UNIT) > '5,00'**

GROUP BY D.ID\_ITEM, I.DESCR\_ITEM

