

ATIVIDADE EM GRUPO: Cap 6 - Armazenando e manipulando informações no banco -  
Elabore os comandos que serão utilizados para armazenar e alterar os dados no  
Fintech

**PARTICIPANTES: Adriana Costa Ronchi – RM 553619**

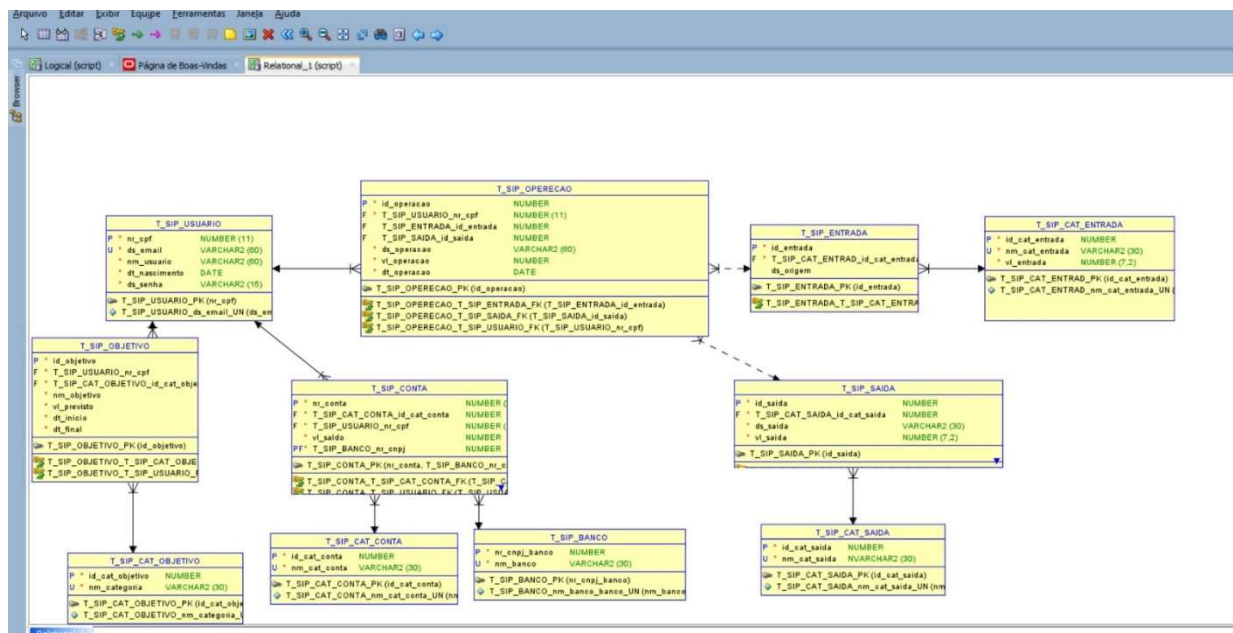
**João Isac Abdala - RM 553896**

**João Markus Barbosa – RM 553125**

**Guilherme Schimitz Cavalcante – RM553677**

**Yasmim Vitória de Oliveira Donato – RM 552624**

**Modelo relacional – Oracle SQL Developer Data Modeler:**



## Comandos SQL – Oracle SQL Developer:

### *-- TABELA USUARIO*

```
CREATE TABLE T_SIP_USUARIO (  
    nr_cpf      NUMBER(11)  NOT NULL,  
    ds_email    VARCHAR2(256) NOT NULL,  
    nm_usuario  VARCHAR2(60) NOT NULL,  
    dt_nascimento DATE      NOT NULL,  
    ds_senha    VARCHAR(15) NOT NULL  
);
```

### *-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA*

```
ALTER TABLE T_SIP_USUARIO  
    ADD CONSTRAINT PK_SIP_USUARIO  
    PRIMARY KEY (nr_cpf);
```

### *-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT UNIQUE*

```
ALTER TABLE T_SIP_USUARIO  
    ADD CONSTRAINT UN_SIP_USUARIO_EMAIL  
    UNIQUE (ds_email);
```

### *-- TABELA CATEGORIA OBJETIVO*

```
CREATE TABLE T_SIP_CAT_OBJETIVO (  
    id_cat_objetivo  NUMBER(2)  NOT NULL,  
    nm_cat_objetivo  VARCHAR2(30) NOT NULL  
);
```

### *-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA*

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_OBJETIVO  
    ADD CONSTRAINT PK_SIP_CAT_OBJ  
    PRIMARY KEY (id_cat_objetivo);
```

### *-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT UNIQUE*

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_OBJETIVO  
    ADD CONSTRAINT UN_SIP_CAT_OBJ
```

```
UNIQUE (nm_cat_objetivo);
```

```
-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT CHECK
```

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_OBJETIVO
```

```
ADD CONSTRAINT CK_CAT_OBJ_NOME
```

```
CHECK (nm_cat_objetivo IN('INVESTIMENTOS', 'AUTOMÓVEL', 'VIAGEM', 'ESTUDOS',  
'SAÚDE', 'EMERGÊNCIA', 'OUTROS'))
```

```
-- TABELA OBJETIVO
```

```
CREATE TABLE T_SIP_OBJETIVO (
```

```
id_objetivo    NUMBER(4)    NOT NULL,
```

```
nr_cpf         NUMBER(11)   NOT NULL,
```

```
id_cat_objetivo NUMBER(2)    NOT NULL,
```

```
nm_objetivo    VARCHAR2(30) NOT NULL,
```

```
vl_previsto    NUMBER(7,2)  NOT NULL,
```

```
dt_inicio      DATE         NOT NULL,
```

```
dt_termino     DATE         NOT NULL
```

```
);
```

```
-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA
```

```
ALTER TABLE T_SIP_OBJETIVO
```

```
ADD CONSTRAINT PK_SIP_OBJETIVO
```

```
PRIMARY KEY (id_objetivo);
```

```
-- CHAVE ESTRANGEIRA
```

```
ALTER TABLE T_SIP_OBJETIVO
```

```
ADD CONSTRAINT FK_USUARIO_OBJ
```

```
FOREIGN KEY (nr_cpf)
```

```
REFERENCES T_SIP_USUARIO (nr_cpf);
```

```
-- CHAVE ESTRANGEIRA
```

```
ALTER TABLE T_SIP_OBJETIVO
```

```
ADD CONSTRAINT FK_CAT_OBJETIVO
```

```
FOREIGN KEY (id_cat_objetivo)
```

```
REFERENCES T_SIP_CAT_OBJETIVO (id_cat_objetivo);
```

*-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT CHECK PARA AS DATAS*

```
ALTER TABLE T_SIP_OBJETIVO  
ADD CONSTRAINT CK_OBJETIVO_DATA  
CHECK (dt_termino > dt_inicio);
```

*-- TABELA BANCO*

```
CREATE TABLE T_SIP_BANCO (  
    nr_cnpj_banco    NUMBER(14)    NOT NULL,  
    nm_banco         VARCHAR2(60)  NOT NULL  
);
```

*-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA*

```
ALTER TABLE T_SIP_BANCO  
ADD CONSTRAINT UN_SIP_BANCO_NOME  
PRIMARY KEY (nr_cnpj_banco);
```

*-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT UNIQUE*

```
ALTER TABLE T_SIP_BANCO  
ADD CONSTRAINT UN_SIP_BANCO  
UNIQUE (nm_banco);
```

*-- TABELA CATEGORIA CONTA*

```
CREATE TABLE T_SIP_CAT_CONTA(  
    id_cat_conta    NUMBER(2)    NOT NULL,  
    nm_cat_conta    VARCHAR2(30) NOT NULL  
);
```

*-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA*

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_CONTA  
ADD CONSTRAINT PK_SIP_CAT_CONTA  
PRIMARY KEY (id_cat_conta);
```

*-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT UNIQUE*

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_CONTA  
ADD CONSTRAINT UN_SIP_CAT_CONTA_NOME  
UNIQUE (nm_cat_conta);
```

*-- TABELA CONTA*

```
CREATE TABLE T_SIP_CONTA (  
    nr_conta          NUMBER(8)  NOT NULL,  
    nr_cpf            NUMBER(11) NOT NULL,  
    nr_cnpj_banco     NUMBER(14) NOT NULL,  
    id_cat_conta      NUMBER(2)  NOT NULL,  
    nr_digito_verif   NUMBER(1)  NOT NULL,  
    vl_saldo          NUMBER(7,2) NOT NULL  
);
```

*-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA*

```
ALTER TABLE T_SIP_CONTA  
    ADD CONSTRAINT PK_SIP_CONTA  
    PRIMARY KEY (nr_conta);
```

*-- CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_CONTA  
    ADD CONSTRAINT FK_USUARIO_CONTA  
    FOREIGN KEY (nr_cpf)  
    REFERENCES T_SIP_USUARIO (nr_cpf);
```

*--CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_CONTA  
    ADD CONSTRAINT FK_BANCO_CONTA  
    FOREIGN KEY (nr_cnpj_banco)  
    REFERENCES T_SIP_BANCO (nr_cnpj_banco);
```

*--CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_CONTA  
    ADD CONSTRAINT FK_CAT_CONTA  
    FOREIGN KEY (id_cat_conta)  
    REFERENCES T_SIP_CAT_CONTA (id_cat_conta);
```

*-- TABELA CATEGORIA DE ENTRADA*

```
CREATE TABLE T_SIP_CAT_ENTRADA (
```

```

    id_cat_entrada NUMBER(2)    NOT NULL,
    nm_cat_entrada VARCHAR2(30) NOT NULL
);

-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA
ALTER TABLE T_SIP_CAT_ENTRADA
    ADD CONSTRAINT PK_SIP_CAT_ENTRADA
    PRIMARY KEY (id_cat_entrada);

-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT
ALTER TABLE T_SIP_CAT_ENTRADA
    ADD CONSTRAINT UN_SIP_CAT_ENTRADA
    UNIQUE (nm_cat_entrada);

-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT
ALTER TABLE T_SIP_CAT_ENTRADA
    ADD CONSTRAINT CK_CAT_ENTRA_NOME
    CHECK (nm_cat_entrada IN('DESPESAS MENSAIS', 'CARTÃO CRÉDITO', 'CARTÃO DÉBITO',
'PIX','OUTROS'))

-- TABELA ENTRADA
CREATE TABLE T_SIP_ENTRADA (
    id_entrada    NUMBER(9) NOT NULL,
    id_cat_entrada NUMBER(2) NOT NULL,
    ds_origem     VARCHAR2(30) NOT NULL
);

-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA
ALTER TABLE T_SIP_ENTRADA
    ADD CONSTRAINT PK_SIP_ENTRADA
    PRIMARY KEY (id_entrada);

-- CRIAÇÃO CONSTRAINT
ALTER TABLE T_SIP_ENTRADA
    ADD CONSTRAINT FK_CAT_ENTRADA
    FOREIGN KEY (id_cat_entrada)
    REFERENCES T_SIP_CAT_ENTRADA (id_cat_entrada);

```

*-- TABELA CATEGORIA DE SAIDA*

```
CREATE TABLE T_SIP_CAT_SAIDA (  
    id_cat_saida NUMBER(2) NOT NULL,  
    nm_cat_saida VARCHAR2(30) NOT NULL  
);
```

*-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA*

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_SAIDA  
  
    ADD CONSTRAINT PK_SIP_CAT_SAIDA  
  
    PRIMARY KEY (id_cat_saida);
```

*-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT*

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_SAIDA  
  
    ADD CONSTRAINT UN_SIP_CAT_SAIDA  
  
    UNIQUE (nm_cat_saida);
```

*-- CRIAÇÃO DA CONSTRAINT CHECK*

```
ALTER TABLE T_SIP_CAT_SAIDA  
  
    ADD CONSTRAINT CK_CAT_SAIDA_NOME  
  
    CHECK (nm_cat_saida IN('SALÁRIO', 'PIX', 'DÉPOSITO', 'OUTROS'));
```

*-- TABELA SAIDA*

```
CREATE TABLE T_SIP_SAIDA (  
    id_saida NUMBER(9) NOT NULL,  
    id_cat_saida NUMBER(2) NOT NULL,  
    ds_origem VARCHAR2(30) NOT NULL  
);
```

*-- CRIAÇÃO DA CHAVE PRIMARIA*

```
ALTER TABLE T_SIP_SAIDA  
  
    ADD CONSTRAINT PK_SIP_SAIDA  
  
    PRIMARY KEY (id_saida);
```

*- CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_SAIDA  
  
    ADD CONSTRAINT FK_CAT_SAIDA
```

```
FOREIGN KEY (id_cat_saida)
REFERENCES T_SIP_CAT_SAIDA (id_cat_saida);
```

*-- TABELA OPERAÇÃO*

```
CREATE TABLE T_SIP_OPERACAO (
    id_operacao    NUMBER(9)    NOT NULL,
    nr_cpf         NUMBER(11)   NOT NULL,
    id_entrada     NUMBER(9)    NULL,
    id_saida       NUMBER(9)    NULL,
    ds_operacao    VARCHAR2(60) NOT NULL,
    vl_operacao    NUMBER(7,2)  NOT NULL,
    dt_operacao    DATE         NOT NULL
);
```

*-- CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_OPERACAO
ADD CONSTRAINT PK_SIP_OPERACAO
PRIMARY KEY (id_operacao);]
```

*-- CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_OPERACAO
ADD CONSTRAINT FK_ENTRA_OPERACAO
FOREIGN KEY (id_entrada)
REFERENCES T_SIP_ENTRADA (id_entrada);
```

*-- CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_OPERACAO
ADD CONSTRAINT FK_SAIDA_OPERACAO
FOREIGN KEY (id_saida)
REFERENCES T_SIP_SAIDA (id_saida);
```

*-- CHAVE ESTRANGEIRA*

```
ALTER TABLE T_SIP_OPERACAO
ADD CONSTRAINT FK_USUARIO_OPERACAO
FOREIGN KEY (nr_cpf)
REFERENCES T_SIP_USUARIO (nr_cpf);
```



*-- INSERIR DADOS USUARIO*

INSERT INTO T\_SIP\_USUARIO

VALUES ('[NR\_CPF]', '[DS\_EMAIL]', '[NM\_USUARIO]', '[DT\_NASCIMENTO]', '[DS\_SENHA]');

*-- INSERIR DADOS OBJETIVO*

INSERT INTO T\_SIP\_OBJETIVO (id\_objetivo, nm\_objetivo, vl\_previsto, dt\_inicio, dt\_termino)

VALUES ('[ID\_OBJETIVO]', '[NM\_OBJETIVO]', '[VL\_PREVISTO]', '[DT\_INICIO]', '[DT\_TERMINO]');

*-- INSERIR DADOS CONTA*

INSERT INTO T\_SIP\_CONTA (nr\_conta, nr\_digito\_verif, vl\_saldo)

VALUES ('[NR\_CONTA]', '[NR\_DIGITO\_VERIF]', '[VL\_SALDO]');

*-- INSERIR DADOS CATEGORIA OBJETIVO*

INSERT INTO T\_SIP\_CAT\_OBJETIVO

VALUES ('[ID\_CAT\_OBJETIVO]', '[NM\_CAT\_OBJETIVO]');

*-- INSERIR DADOS CATEGORIA ENTRADA*

INSERT INTO T\_SIP\_CAT\_ENTRADA

VALUES ('[ID\_CAT\_ENTRADA]', '[NM\_CAT\_ENTRADA]');

*-- INSERIR DADOS CATEGORIA CONTA*

INSERT INTO T\_SIP\_CAT\_CONTA

VALUES ('[ID\_CAT\_CONTA]', '[NM\_CAT\_CONTA]');

*-- INSERIR DADOS BANCO*

INSERT INTO T\_SIP\_BANCO

VALUES ('[NR\_CNPJ]', '[NM\_BANCO]');

*-- ATUALIZAR DADOS USUARIO*

UPDATE T\_SIP\_USUARIO

SET nr\_cpf = '[NR\_CPF]',  
ds\_email = '[DS\_EMAIL]',  
nm\_usuario = '[NM\_USUARIO]',  
dt\_nascimento = '[DT\_NASCIMENTO]',  
ds\_senha = '[DS\_SENHA]'  
WHERE nr\_cpf = '[NR\_CPF]';

*-- ATUALIZAR DADOS OBJETIVO*

UPDATE T\_SIP\_OBJETIVO

```
SET  id_objetivo  = '[ID_OBJETIVO]',
     nm_objetivo  = '[NM_OBJETIVO]',
     vl_previsto  = '[VL_PREVISTO]',
     dt_inicio    = '[DT_INICIO]',
     dt_termino   = '[DT_TERMINO]'

WHERE id_objetivo = '[ID_OBJETIVO]';
```

*-- ATUALIZAR DADOS CONTA*

UPDATE T\_SIP\_CONTA

```
SET  nr_conta     = '[NR_CONTA]',
     nr_digito_verif = '[NR_DIGITO_VERIF]',
     vl_saldo      = '[VL_SALDO]'

WHERE nr_conta     = '[NR_CONTA]';
```

*-- ATUALIZAR DADOS CATEGORIA SAIDA*

UPDATE T\_SIP\_CAT\_SAIDA

```
SET  id_cat_entrada = '[ID_CAT_ENTRADA]',
     nm_cat_entrada = '[NM_CAT_ENTRADA]'

WHERE id_cat_entrada = '[ID_CAT_ENTRADA]';
```

*-- ATUALIZAR DADOS CATEGORIA OBJETIVO*

UPDATE T\_SIP\_CAT\_OBJETIVO

```
SET  id_cat_objetivo = '[ID_CAT_OBJETIVO]',
     nm_cat_objetivo = '[NM_CAT_OBJETIVO]'

WHERE id_cat_objetivo = '[ID_CAT_OBJETIVO]';
```

*-- ATUALIZAR DADOS CATEGORIA ENTRADA*

UPDATE T\_SIP\_CAT\_ENTRADA

```
SET  id_cat_entrada = '[ID_CAT_ENTRADA]',
     nm_cat_entrada = '[NM_CAT_ENTRADA]'

WHERE id_cat_entrada = '[ID_CAT_ENTRADA]';
```

*-- ATUALIZAR DADOS CATEGORIA CONTA*

```
UPDATE T_SIP_CAT_CONTA
  SET  id_cat_conta  = '[ID_CAT_CONTA]',
       nm_cat_conta  = '[NM_CAT_CONTA]'
 WHERE id_cat_conta  = '[ID_CAT_CONTA]';
```

-- ATUALIZAR DADOS BANCO

```
UPDATE T_SIP_BANCO
  SET  nr_cnpj      = '[NR_CNPJ]',
       nm_banco     = '[NM_BANCO]'
 WHERE nr_cnpj      = '[NR_CNPJ]';
```

-- EXCLUIR TABELAS

```
-- DROP TABLE T_SIP_USUARIO CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_CAT_OBJETIVO CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_OBJETIVO CASCADE CONSTRAINTS;
```

----- 3 -----

```
-- DROP TABLE T_SIP_BANCO CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_CAT_CONTA CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_CONTA CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_CAT_ENTRADA CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_ENTRADA CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_CAT_SAIDA CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_SAIDA CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- DROP TABLE T_SIP_OPERACAO CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
-- CONSULTAR DADOS A PARTIR DO IDENTIFICADOR
```

```
SELECT *
```

```
FROM T_SIP_USUARIO;
```

```
SELECT *
```

```
FROM T_SIP_SAIDA
```

```
WHERE nr_cpf = '[NR_CPF]' AND id_saida = '[ID_SAIDA]';
```

```
SELECT *
```

```
FROM T_SIP_SAIDA
```

```
WHERE nr_cpf = '[NR_CPF]'
```

```
ORDER BY id_saida DESC;
```

```
SELECT *
```

```
FROM T_SIP_OBJETIVO
```

```
WHERE nr_cpf = '[NR_CPF]' AND id_objetivo = '[ID_OBJETIVO]';
```

```
SELECT *
```

```
FROM T_SIP_OBJETIVO
```

```
WHERE nr_cpf = '[NR_CPF]'
```

```
ORDER BY id_objetivo DESC;
```