

MODELO FÍSICO

FUNCIONARIO			
	Nome da Coluna	Tipo Condensado	Permite Valor Nulo
🔑	CD_FUNCIONA...	int	Não
	NM_FUNCION...	varchar(50)	Não
	VL_SALARIO	numeric(18, 2)	Sim
	DT_ADMISSAO	date	Sim
	DS_SEXO	varchar(1)	Sim

IMPOSTO_RENDA			
	Nome da Coluna	Tipo Condensado	Permite Valor Nulo
🔑	CD_IR	int	Não
	VL_INICIO	numeric(18, 2)	Não
	VL_FINAL	numeric(18, 2)	Não
	VL_DESCONTO	int	Sim

```
--DDL CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS7
CREATE DATABASE EXERCICIO
--DDL COLOCAR O BANCO EM USO
USE EXERCICIO
--CRIAÇÃO DA TABELA DE FUNCIONARIO
CREATE TABLE FUNCIONARIO
(CD_FUNCIONARIO INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,
NM_FUNCIONARIO VARCHAR(50) NOT NULL,
VL_SALARIO NUMERIC(18,2) NULL,
DT_ADMISSAO DATE,
DS_SEXO VARCHAR(1) NULL,
CONSTRAINT PK_FUNCIONARIO PRIMARY KEY(CD_FUNCIONARIO))

--INCLUSÃO DE DADOS
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('ANA DA SILVA',5100,'01/02/2023','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('JULIA ANDRADE',7300,'02/02/2023','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('SILVIO DE ABREU',3000,'05/02/2023','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('BRUNO COSTA',11110.50,'01/12/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('MARIA SOUZA',1700,'11/09/2022','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('JOSÉ MACHADO',9100,'08/08/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('NATÁLIA MENEZES',4600,'10/09/2022','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('SANDRO ALVES',12000.50,'10/02/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('GLÓRIA CINTRA',2990.50,'10/04/2022','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('ARI SANTOS',13999,'25/05/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('ELIANA PRADO',12100,'01/02/2023','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('FELIPE LANDO',7900,'02/02/2023','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('MARCUS BARBOSA',1450,'11/05/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('MARCELA CHEN',11980.50,'01/12/2022','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('LAURO MARTINS',3100,'11/08/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('EDUARDO VALENTE',11780.90,'07/07/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('FERNANDA VALE',4510,'08/07/2022','F')
```

```
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('ANTONIO PIRES',8750.50,'10/07/2022','M')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('JOANA ANTUNES',3980.50,'02/04/2022','F')
INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES ('JULIO GONÇALVES',15399,'21/10/2022','M')
```

```
CREATE TABLE IMPOSTO_RENDA
(CD_IR INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,
VL_INICIO NUMERIC(18,2) NOT NULL,
VL_FINAL NUMERIC(18,2) NOT NULL,
VL_DESCONTO INT NULL,
CONSTRAINT PK_IMPOSTO_RENDA PRIMARY KEY(CD_IR))
```

```
INSERT INTO IMPOSTO_RENDA VALUES (1,3000,0)
INSERT INTO IMPOSTO_RENDA VALUES (3001,6000,5)
INSERT INTO IMPOSTO_RENDA VALUES (6001,9000,10)
INSERT INTO IMPOSTO_RENDA VALUES (9001,3000,15)
```

```
--
SELECT * FROM FUNCIONARIO AS F
INNER JOIN BAIRRO AS B ON B.CD_BAIRRO=F.CD_BAIRRO
INNER JOIN DEPTO AS D ON D.CD_DEPTO=F.CD_DEPTO
INNER JOIN CIDADE AS C ON C.CD_CIDADE=F.CD_CIDADE
INNER JOIN ESTADO AS E ON E.CD_ESTADO=C.CD_ESTADO
--REFATORAR COLOCANDO SOMENTE OS ATRIBUTOS NECESSÁRIOS
--USANDO INNER JOIN
SELECT NM_FUNCIONARIO,DS_SEXO,VL_SALARIO,DT_ADMISSAO,
NM_BAIRRO,NM_CIDADE,DS_SIGLA,NM_DEPTO
FROM FUNCIONARIO AS F
INNER JOIN BAIRRO AS B ON B.CD_BAIRRO=F.CD_BAIRRO
INNER JOIN DEPTO AS D ON D.CD_DEPTO=F.CD_DEPTO
INNER JOIN CIDADE AS C ON C.CD_CIDADE=F.CD_CIDADE
INNER JOIN ESTADO AS E ON E.CD_ESTADO=C.CD_ESTADO
WHERE NM_BAIRRO='PARAÍSO' AND NM_DEPTO='TI'
--USANDO SUBQUERY
SELECT NM_FUNCIONARIO,DS_SEXO,VL_SALARIO,DT_ADMISSAO
FROM FUNCIONARIO
WHERE CD_BAIRRO IN (SELECT CD_BAIRRO FROM BAIRRO WHERE NM_BAIRRO='PARAÍSO')
AND CD_DEPTO IN (SELECT CD_DEPTO FROM DEPTO WHERE NM_DEPTO='TI')
AND CD_CIDADE IN (SELECT CD_CIDADE FROM CIDADE WHERE CD_ESTADO IN
(SELECT CD_ESTADO FROM ESTADO WHERE DS_SIGLA='PR'))
```

```
CREATE PROCEDURE SP_TABUADA_INTERVALO
@INTERVALO INT
AS
DECLARE @INICIO INT,@CONTADOR INT = 1
WHILE @CONTADOR <= @INTERVALO
BEGIN
    SET @INICIO = 1
    WHILE @INICIO <= 10
    BEGIN
        SELECT @CONTADOR*@INICIO
        SET @INICIO=@INICIO+1
    END
    SET @CONTADOR=@CONTADOR + 1
END
--EXECUTAR A PROCEDURE
EXECUTE SP_TABUADA_INTERVALO 5
```

```
SELECT NM_FUNCIONARIO,DS_SEXO,VL_SALARIO,DT_ADMISSAO
FROM FUNCIONARIO
--
```

```
DECLARE @SEXO VARCHAR(1) = 'M'
IF @SEXO = 'F'
BEGIN
    SELECT 'FEMININO'
END
ELSE
BEGIN
    SELECT 'MASCULINO'
END
--CASE WHEN
SELECT NM_FUNCIONARIO,VL_SALARIO,DT_ADMISSAO,DS_SEXO,
CASE WHEN DS_SEXO = 'F' THEN 'FEMININO' ELSE 'MASCULINO' END AS 'SEXO',
FROM FUNCIONARIO
--CASE WHEN ENCADEADO
SELECT NM_FUNCIONARIO,VL_SALARIO,DT_ADMISSAO,DS_SEXO,
CASE WHEN DS_SEXO = 'F' THEN 'FEMININO' ELSE 'MASCULINO' END AS 'SEXO',
CASE WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 1 THEN 'JANEIRO' ELSE
    CASE WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 2 THEN 'FEVEREIRO' ELSE
        CASE WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 3 THEN 'MARÇO' END END END
FROM FUNCIONARIO
--CASE WHEN
SELECT NM_FUNCIONARIO,VL_SALARIO,DT_ADMISSAO,DS_SEXO,
CASE WHEN DS_SEXO = 'F' THEN 'FEMININO' ELSE 'MASCULINO' END AS 'SEXO',
CASE WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 1 THEN 'JANEIRO'
    WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 2 THEN 'FEVEREIRO'
        WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 3 THEN 'MARÇO'
            WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 4 THEN 'ABRIL'
                WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 5 THEN 'MAIO'
                    WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 6 THEN 'JUNHO'
                        WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 7 THEN 'JULHO'
                            WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 8 THEN 'AGOSTO'
                                WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 9 THEN 'SETEMBRO'
                                    WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 10 THEN 'OUTUBRO'
                                        WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 11 THEN 'NOVEMBRO'
                                            WHEN MONTH(DT_ADMISSAO) = 12 THEN 'DEZEMBRO'
END AS 'MÊS' FROM FUNCIONARIO
--
SELECT YEAR(DT_ADMISSAO) AS 'ANO',MONTH(DT_ADMISSAO) AS 'MÊS',DAY(DT_ADMISSAO) AS 'DIA'
FROM FUNCIONARIO

SELECT SUBSTRING(DS_CEP,1,5),SUBSTRING(DS_CEP,6,3),
SUBSTRING(DS_CEP,1,5) + '-' + SUBSTRING(DS_CEP,6,3)
FROM FUNCIONARIO

CREATE FUNCTION FN_SEXO(@SEXO VARCHAR(1))
RETURNS VARCHAR(10)
BEGIN
DECLARE @SEXO_EXTENSO VARCHAR(10)
IF @SEXO = 'F'
BEGIN
    SET @SEXO_EXTENSO='FEMININO'
END
ELSE
BEGIN
    SET @SEXO_EXTENSO='MASCULINO'
END
RETURN @SEXO_EXTENSO
END
```

--

```
SELECT NM_FUNCIONARIO,DT_ADMISSAO,MONTH(DT_ADMISSAO) AS 'MÊS',  
DS_SEXO,DBO.FN_SEXO(DS_SEXO) AS 'SEXO EXTENSO'  
FROM FUNCIONARIO
```