Banco de dados II

# Exercício Guiado - Resolução

Nesta prática, vamos trabalhar com a base de dados [DB\_conteudos](https://drive.google.com/file/d/1HBp7D371V6kfS9oowm-yZEtWWUMmONYg/view?usp=sharing).

Vamos começar com o exercício.

**Boa sorte!**

## Enunciado

###### A empresa NetFilmes deseja que, quando um novo usuário se cadastrar no seu site, uma função calcule sua idade e uma procedure liste os filmes referentes ao gênero indicado para a idade.

###### Uma dica: Você já criou uma função para calcular a idade. Basta copiá-la e executar no banco conteudos.

**Function obter\_idade**

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION obter\_idade(dataNasc date) returns tinyint

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE result TINYINT;

SET result = (SELECT TIMESTAMPDIFF(YEAR,dataNasc,CURDATE()));

RETURN result;

END $$

DELIMITER ;

**Procedure mostra\_conteudo()**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE mostra\_coteudo(p\_id int)

BEGIN

DECLARE dt\_nasc date;

SET dt\_nasc = (select data\_nascimento from usuarios where id = p\_id);

SELECT f.titulo, g.nome

from filmes f

inner join generos g

where g.idade =

CASE WHEN obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 13 and 17 THEN 13

WHEN obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 9 and 13 then 9

WHEN obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 0 AND 9 THEN 0

when obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 40 and 50 then 40

when obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 17 and 25 then 17

when obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 50 and 55 then 50

when obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 25 and 40 then 25

when obter\_idade(dt\_nasc) BETWEEN 13 and 17 then 13

when obter\_idade(dt\_nasc) >= 55 then 55

END;

END $$

DELIMITER ;

CALL mostra\_coteudo(1);

1. É solicitado, ainda, que seja criada uma procedure que, dado o id de um cliente, seja possível exibir o tipo de plano de assinatura, o número de parcelas, a data de vencimento e o valor de cada parcela.

**Procedure fn\_diaUtil**

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION fn\_diaUtil(data1 date) RETURNS date

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE diaUtil date;

if weekday(data1) < 5 then

set diaUtil= data1;

elseif weekday(data1)=5 then

# é sabado

set diaUtil= date\_add(data1,INTERVAL 2 DAY);

else

#é domingo

set diaUtil= date\_add(data1,INTERVAL 1 DAY);

end if ;

RETURN diaUtil;

END $$

DELIMITER ;

**Procedure SP\_Gera\_Parcela()**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SP\_Gera\_Parcela(IN p\_id int, pDataInicio date)

BEGIN

declare valorParcela decimal(10,2) default 1;

declare vParcela int ;

declare pParcelas int;

declare dataParcela date;

DECLARE dt\_nasc date;

declare pPlano varchar(50);

set vParcela = 1;

SET dt\_nasc = (select data\_nascimento from usuarios where id = p\_id);

SET pParcelas = (SELECT fidelidade from pacotes WHERE

obter\_idade(dt\_nasc) between idade\_min AND idade\_max);

SET pPlano = (SELECT tipo from pacotes WHERE obter\_idade(dt\_nasc)

between idade\_min AND idade\_max);

/\* Valor da Parcela \*/

set valorParcela = (SELECT valor from pacotes

WHERE obter\_idade(dt\_nasc) between idade\_min AND idade\_max) ;

/\*Criação da Tabela Temporária para as parcelas \*/

Drop table if exists tmpParcelas;

CREATE TEMPORARY TABLE tmpParcelas (id\_usuario int, plano varchar(50), nroParcela int, dataVenc date, valor decimal(10,2));

set dataParcela = pDataInicio;

WHILE vParcela <= pParcelas DO

/\*Select vParcela,valorParcela, dataParcela;\*/

insert into tmpParcelas (id\_usuario, plano, nroParcela, dataVenc,valor) values

(p\_id, pPlano, vParcela,fn\_diaUtil(dataParcela),valorParcela);

set dataParcela = Date\_add(dataParcela,Interval 30 day);

Set vParcela = vParcela +1 ;

END WHILE;

Select

id\_usuario as 'Usuário',

plano as 'Plano',

nroParcela as 'Nro da parcela ',

DATE\_FORMAT(dataVenc,'%d %m %Y') as 'Data da Parcela',

valor as 'Valor Parcela'

from tmpParcelas;

END $$

DELIMITER ;

call SP\_Gera\_Parcela(230,'2022-08-25');

1. Gere uma procedure que insira os dados da tabela temporária na tabela assinaturas. Para isso, siga o que se pede:
2. crie uma procedure que receberá os dados da tabela temporária e realizará o insert na tabela assinaturas.
3. crie uma procedure com um cursor que receberá os dados de cada linha da tabela temporária e chamará a procedure anterior para inserir os dados.

**Procedure sp\_assinaturas\_inserir**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE sp\_assinaturas\_inserir(p\_id\_usuario int, p\_plano varchar(30), p\_parcela int, p\_dataVenc date, p\_valor decimal(10,2))

begin

insert into assinaturas (id\_usuario, plano, parcelas, dataVenc, valor)

values (p\_id\_usuario,p\_plano, p\_parcela, p\_dataVenc, p\_valor);

end $$

DELIMITER ;

**Procedure sp\_assinaturas\_cursor**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE sp\_assinaturas\_cursor()

BEGIN

DECLARE c\_id\_usuario int default 0;

DECLARE c\_plano varchar(30) default null;

DECLARE c\_parcela int default 0;

DECLARE c\_dataVenc date;

DECLARE c\_valor decimal(10,2) default 0;

DECLARE fimLoop int default 0;

DECLARE insert\_cursor CURSOR FOR SELECT id\_usuario, plano, nroParcela, dataVenc,valor FROM tmpParcelas;

DECLARE CONTINUE HANDLER FOR not found SET fimLoop = 1;

OPEN insert\_cursor;

carregaParcelas: LOOP

FETCH insert\_cursor INTO c\_id\_usuario, c\_plano, c\_parcela, c\_dataVenc, c\_valor;

IF fimLoop = 1 THEN

LEAVE carregaParcelas;

ELSE

CALL sp\_assinaturas\_inserir(c\_id\_usuario, c\_plano, c\_parcela, c\_dataVenc, c\_valor);

END IF;

END LOOP;

CLOSE insert\_cursor;

END $$

DELIMITER ;

call sp\_assinaturas\_cursor();