VIEWS

Crie uma view que mostra todos os produtos e seus respectivos fornecedores e marcas.

```sql
#Crie uma view que mostra todos os produtos e seus respectivos fornecedores e marcas.
CREATE VIEW prod_forn_marc AS
    SELECT
    P.prod_id, P.nome_prod,
    P.qtd_estoque, P.estoque_mim,
    P.data_fabricacao, P.perecivel,
    P.valor, M.marca_id,
    M.nome_marca, M.origem,
    F.nome_forn, F.email
    FROM produtos P
    JOIN marcas M ON P.marca_id = M.marca_id
    JOIN produto_fornecedor PF ON P.prod_id = PF.prod_id
    JOIN fornecedores F ON PF.forn_id = F.forn_id;

SELECT * FROM prod_forn_marc;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

prod_id	nome_prod	qtd_estoque	estoque_mim	data_fabricacao	perecivel	valor	marca_id	nome_marca	origem	nome_forn	email
1	lapis	4502	100	2016-03-03 00:00:00	0	2.50	1	Faber Castel	Brasil	Los Pollos Hermanos	frig@pollos.com.mx
4	borracha	5408	100	2015-08-02 00:00:00	0	2.00	2	Labra	Brasil	Los Pollos Hermanos	frig@pollos.com.mx

Crie uma view que mostra todos os produtos com estoque abaixo do mínimo.

```sql
CREATE VIEW prod_abaxmin AS
    SELECT prod_id, nome_prod, qtd_estoque
    FROM produtos
    WHERE qtd_estoque < estoque_mim
    ORDER BY qtd_estoque DESC;

SELECT * FROM prod_abaxmin;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

prod_id	nome_prod	qtd_estoque
39	banana	81
37	pera	69
29	Placa de Vídeo	66
24	Joystick	63
7	ERP	60
35	rack	30
13	teclado	24
38	maça	20
17	mouse	7
21	Monitor	1

Adicione o campo data de validade. Insira novos produtos com essa informação.

```sql
ALTER TABLE produtos ADD COLUMN data_validade DATE;
INSERT INTO produtos (nome_prod, valor, data_validade)
    VALUES ('Cola', 10, '2024-12-31'),
    ('Cola bastao', 12, '2025-06-30'),
    ('Doritos', 18, '2023-09-15');

SELECT * FROM produtos WHERE nome_prod in ('Cola', 'Cola bastao', 'Doritos');
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

prod_id	nome_prod	qtd_estoque	estoque_mim	data_fabricacao	perecivel	valor	marca_id	data_validade
40	Cola	0	0	2024-04-06 17:10:23	NULL	10.00	NULL	2024-12-31
41	Cola bastao	0	0	2024-04-06 17:10:23	NULL	12.00	NULL	2025-06-30
42	Doritos	0	0	2024-04-06 17:10:23	NULL	18.00	NULL	2023-09-15
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Crie uma view que mostra todos os produtos e suas respectivas marcas com validade vencida.

```sql
CREATE VIEW prod_vencido AS
    SELECT P.prod_id, P.nome_prod, P.marca_id, P.data_validade
    FROM produtos P
    WHERE P.data_validade < CURDATE();

SELECT * FROM prod_vencido;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

prod_id	nome_prod	marca_id	data_validade
42	Doritos	NULL	2023-09-15

Selecionar os produtos com preço acima da média.

```sql
CREATE VIEW prod_acimedia AS
    SELECT prod_id, nome_prod, valor
    FROM produtos
    WHERE valor > (SELECT AVG(valor) FROM produtos)
    ORDER BY valor DESC;

SELECT * FROM prod_acimedia;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

prod_id	nome_prod	valor
7	ERP	937.50
11	IOS	756.50
38	maça	716.80
33	mesa	632.50
29	Placa de Vídeo	612.50
26	Módulo de memória	612.00
37	pera	612.00
10	Windows	532.00
25	Módulo de memória	512.50
39	banana	512.00
8	ERP	472.00
12	teclado	412.50
32	HD externo	412.50
36	armario	412.50
34	cadeira	342.00
20	Monitor	332.00
22	Monitor	312.50
27	Processador	282.50

SPs

Crie uma SP que exibe o preço médio dos produtos.

```
60    DELIMITER //
61    CREATE PROCEDURE valor_medio()
62    BEGIN
63        DECLARE preco_medio DECIMAL(10, 2); #Declara uma variavel para armazenar o valor
64        SELECT AVG(valor) INTO preco_medio FROM produtos;
65        SELECT CONCAT('O preço médio dos produtos é: ', preco_medio) AS 'Preço Médio';
66    END//
67    DELIMITER ;
68
69    CALL valor_medio();
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Preço Médio
O preço médio dos produtos é: 282.45

Crie uma SP que ao se passar uma marca como parâmetro retorna todos os produtos daquela marca.

```
72    DELIMITER //
73    CREATE PROCEDURE prod_das_marcas (IN nome_marca varchar(50))
74    BEGIN
75        SELECT P.*, M.nome_marca
76        FROM produtos P
77        JOIN marcas M ON P.marca_id = M.marca_id
78        WHERE M.nome_marca = nome_marca;
79    END//
80    DELIMITER ;
81
82    CALL prod_das_marcas ('Lenovo');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

prod_id	nome_prod	qtd_estoque	estoque_mim	data_fabricacao	perecivel	valor	marca_id	data_validade
13	teclado	24	100	2013-04-07 00:00:00	0	172.50	11	NULL
21	Monitor	1	100	2013-03-06 00:00:00	0	172.00	11	NULL

Crie uma SP que receba dois valores (um menor e outro maior) como parâmetro e retorne todos os produtos com a quantidade dentro do intervalo dos dois valores fornecidos como parâmetros.

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE prod_por_qtd (IN qtd_min INT,IN qtd_max INT)
BEGIN
    SELECT * FROM produtos
    WHERE qtd_estoque BETWEEN qtd_min AND qtd_max;
END //
DELIMITER ;

CALL prod_por_qtd(20,34);
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

prod_id	nome_prod	qtd_estoque	estoque_mim	data_fabricacao	perecivel	valor	marca_id	data_validade
13	teclado	24	100	2013-04-07 00:00:00	0	172.50	11	NULL
35	rack	30	100	2013-02-06 00:00:00	0	262.00	NULL	NULL
38	maça	20	100	2015-03-05 00:00:00	1	716.80	NULL	NULL

Crie uma SP onde após um novo registro na tabela produto_fornecedor for criado, ele exibe o nome do produto e o nome do fornecedor que acabou de ser registrado.

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE exibir_novo_registro()
BEGIN
    DECLARE produto_nome VARCHAR(50);
    DECLARE fornecedor_nome VARCHAR(50);

    SELECT P.nome_prod, F.nome_forn
    INTO produto_nome, fornecedor_nome
    FROM produtos P
    JOIN produto_fornecedor PF ON P.prod_id = PF.prod_id
    JOIN fornecedores F ON PF.forn_id = F.forn_id
    ORDER BY PF.prod_id DESC, PF.forn_id DESC LIMIT 1;

    SELECT CONCAT('Novo registro: Produto || ', produto_nome,
    ' || Fornecedor || ', fornecedor_nome) AS 'Novo Registro';
END//
DELIMITER ;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Novo Registro
Novo registro: Produto || borracha || Fornecedor || Los Pollos Hermanos

Crie uma SP que receba como parâmetro o nome de um fornecedor e insira automaticamente o nome do fornecedor e um e-mail no formato nome_fornecedor@nome_fornecedor.com.br na tabela fornecedores

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE auto_forn_email(IN nome_fornecedor varchar(50))
BEGIN
    DECLARE email_fornecedor VARCHAR(100);
    SET email_fornecedor = CONCAT
    (REPLACE(nome_fornecedor, ' ', ''), '@', REPLACE(nome_fornecedor, ' ', ''), '.com.br');
    INSERT INTO fornecedores (nome_forn, email) VALUES (nome_fornecedor, email_fornecedor);
END//
DELIMITER ;

CALL auto_forn_email('primeinventory');
SELECT * FROM fornecedores WHERE nome_forn = 'primeinventory';
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

forn_id	nome_forn	email
12	primeinventory	primeinventory@primeinventory.com.br
NULL	NULL	NULL