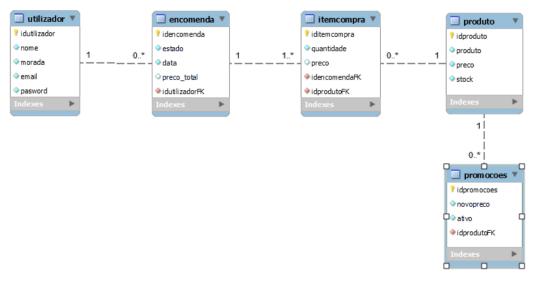
SQL QUERIES

DataBase "LOJA":



-- Answer 1

SELECT * FROM loja.produto

LEFT JOIN loja.promocoes ON idproduto = idprodutoFK

```
-- Answer 2
```

SELECT idproduto, produto, preco, stock, ifnull(novopreco, ' - ') as 'promoção' FROM loja.produto
LEFT JOIN loja.promocoes ON idproduto = idprodutoFK

-- Answer 3

```
-- or
SELECT produto,
CASE
WHEN ativo = 1 THEN concat(novopreco, '€')
ELSE concat(preco, '€')
END as 'preço já com desconto aplicado!',
stock
FROM loja.produto
LEFT JOIN loja.promocoes ON idproduto = idprodutoFK
```

```
-- Answer 4
CREATE VIEW produtos_com_promocoes
SELECT produto, concat(ifnull(novopreco, preco), '€') as 'preço já com desconto aplicado!',
stock FROM loja.produto
LEFT JOIN loja.promocoes ON idproduto = idprodutoFK
-- Answer 5
SELECT * FROM produtos_com_promocoes
-- Answer 6
CREATE PROCEDURE selecionar_produtos_com_preco_atualizado()
BEGIN
       SELECT produto,
              CASE
                      WHEN ativo = 1 THEN concat(novopreco, '€')
                      ELSE concat(preco, '€')
             END as 'preço já com desconto aplicado!',
              stock
       FROM loja.produto
       LEFT JOIN loja.promocoes ON idproduto = idprodutoFK;
END $$
delimiter;
-- Answer 7
CALL selecionar_produtos_com_preco_atualizado()
-- Answer 8
delimiter $$
CREATE PROCEDURE selecionar_produto_por_ID(id int unsigned)
BEGIN
       SELECT * FROM produto
       WHERE idproduto = id;
       END $$
delimiter;
CALL selecionar_produto_por_ID(3)
```

```
-- Answer 9
delimiter $$
CREATE PROCEDURE retornar_novo_preco_do_produto_porID(id int unsigned)
BEGIN
       SELECT
              CASE
                      WHEN ativo = 1 THEN concat(novopreco, '€')
                      ELSE concat(preco, '€')
             END as 'Preço'
       FROM loja.produto
       LEFT JOIN loja.promocoes ON idproduto = idprodutoFK
       WHERE idproduto = id;
END $$
delimiter;
CALL retornar_novo_preco_do_produto_porID(3)
-- Answer 10
delimiter $$
CREATE PROCEDURE inserir_encomenda_e_obter_idencomenda(
       estado enc VARCHAR(45),
       preco_enc DECIMAL(7, 2),
       id int unsigned
)
BEGIN
       INSERT INTO encomenda (estado, preco total, idutilizadorFK)
       VALUES (estado_enc, preco_enc, id);
       SELECT last_insert_id() as idencomenda;
END $$
delimiter;
CALL inserir_encomenda_e_obter_idencomenda('POR PAGAR',null,1)
-- Answer 11
INSERT INTO utilizador (nome, morada, email, password)
VALUES ('Carolina', 'Porto', 'carol@gmail.com', '321');
-- Answer 12
SELECT sum(quantidade*preco) as total
FROM itemcompra
WHERE idencomendaFK=2
```

```
-- Answer 13
delimiter $$
CREATE PROCEDURE calcular_custototal_encomenda(idencomenda int unsigned)
BEGIN
  SELECT sum(quantidade * preco) as total
  FROM itemcompra
  where idencomendaFK = idencomenda;
END$$
delimiter;
CALL calcular_custototal_encomenda(2)
-- Answer 14
delimiter $$
CREATE PROCEDURE atualizar_custototal_encomenda(id_enc int unsigned)
BEGIN
       DECLARE total DECIMAL(7, 2)
       SELECT sum(quantidade * preco) into total FROM itemcompra
       WHERE idencomendaFK = id enc;
       UPDATE encomenda
       SET preco_total = total
       WHERE idencomenda = id_enc;
END$$
delimiter;
CALL atualizar_custototal_encomenda(1)
-- Answer 15
delimiter $$
CREATE TRIGGER atualizaStock1 AFTER INSERT ON itemcompra
FOR EACH ROW
BEGIN
       UPDATE produto SET stock = stock - NEW.quantidade
       WHERE idproduto = NEW.idprodutoFK;
END $$
delimiter;
```

```
-- Answer 16
delimiter $$
CREATE TRIGGER atualizaStockOnDelete AFTER DELETE ON itemcompra
FOR EACH ROW
BEGIN
       UPDATE produto SET stock = stock + OLD.quantidade
 WHERE idproduto = OLD.idprodutoFK;
END $$
delimiter;
-- Answer 17
delimiter $$
CREATE TRIGGER atualizaStockOnUpdate AFTER UPDATE ON itemcompra
FOR EACH ROW
BEGIN
       UPDATE produto SET stock = stock + OLD.quantidade - NEW.quantidade
       WHERE idproduto = OLD.idprodutoFK;
END $$
delimiter;
-- Answer 18
delimiter $$
CREATE TRIGGER atualizaValorTotal2 after delete on itemcompra
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE total decimal(7,2);
 SELECT sum(quantidade * preco) into total
  FROM itemcompra
 WHERE idencomendaFK = OLD.idencomendaFK;
  UPDATE encomenda
 SET preco total = total
 WHERE idencomenda = OLD.idencomendaFK;
END $$
delimiter;
```