

**Aluno: Diego Rockenbach**

```
CREATE TABLE ItemPedido (  
    pedido_id INT,  
    num_item INT,  
    produto VARCHAR(255),  
    PRIMARY KEY (pedido_id, num_item),  
    FOREIGN KEY (pedido_id) REFERENCES Pedido(pedido_id)  
);
```

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE PROCEDURE split_products()
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE done INT DEFAULT FALSE;
```

```
    DECLARE p_pedido_id INT;
```

```
    DECLARE p_produtos VARCHAR(255);
```

```
    DECLARE p_num_produtos INT;
```

```
    DECLARE p_counter INT;
```

```
    DECLARE cur_pedido CURSOR FOR SELECT pedido_id, produtos FROM Pedido;
```

```
    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;
```

```
    OPEN cur_pedido;
```

```
    read_loop: LOOP
```

```
        FETCH cur_pedido INTO p_pedido_id, p_produtos;
```

```
        IF done THEN
```

```
            LEAVE read_loop;
```

```
        END IF;
```

```
            SET p_num_produtos = LENGTH(p_produtos) - LENGTH(REPLACE(p_produtos, ',', '')) + 1;
```

```
        SET p_counter = 1;
```

```
            WHILE p_counter <= p_num_produtos DO
```

```
                INSERT INTO ItemPedido (pedido_id, num_item, produto)
```

```
                VALUES (
```

```
        p_pedido_id,  
        p_counter,  
        TRIM(split_string(p_produtos, ',', p_counter))  
    );  
    SET p_counter = p_counter + 1;  
END WHILE;  
END LOOP;  
CLOSE cur_pedido;  
END$$  
DELIMITER ;  
CALL split_products();  
ALTER TABLE Pedido  
DROP COLUMN produtos;
```