

Funções de agregação (MIN, MAX, SUM, AVG) em consultas também são suportadas pelo JPA, basta passar o atributo da Entidade que você quer utilizar:

```
public BigDecimal valorTotalDePedidos() {
    String jpql = "SELECT SUM(p.valorTotal) FROM Pedido p";
    return entityManager.createQuery(jpql, BigDecimal.class).getSingleResult();
}
```

Na *esmagadora* maioria das vezes fazemos consultas mais complexas do que isso, por exemplo, se eu quiser um relatório desse tipo:

Produto	quantidade	ultima venda
Geladeira Gamer	12	17/02/2022
Nokia tijolo	6	15/03/2004

Eu preciso de um **SELECT** que me traga três **informações que estão em entidades diferentes**. O **nome do Produto está na entidade de Produto**, a **quantidade está no itemProduto** e a **última venda está no Pedido**, eu preciso fazer **JOINS** entre essas entidades

Além disso eu estou **AGRUPANDO** e **ORDENANDO** elas pela quantidade de venda **DECRESCENTE**:

Eu **SELECIONEI** colunas específicas de entidades diferentes, então como eu deveria representar esse registro de retorno? Aí entra o conceito de **VO(Value Object/Objeto de valor)**, esse tipo de objeto é uma classe que representa algum valor, mas **ela não tem nenhum comportamento**, apenas atributos:

```
public class RelatorioDeVendasVo {

private final String nome;

private final Long quantidade;

private final LocalDate ultimaVenda;
```

Essa classe não é uma Entidade, portanto temos que usar um recurso do JPA para explicitar isso, esse recurso é a palavra chave "new" seguido pelo nome da classe VO (precisa ser o fully qualified name). Dessa maneira encapsulamos os atributos buscados dentro dessa nova classe: