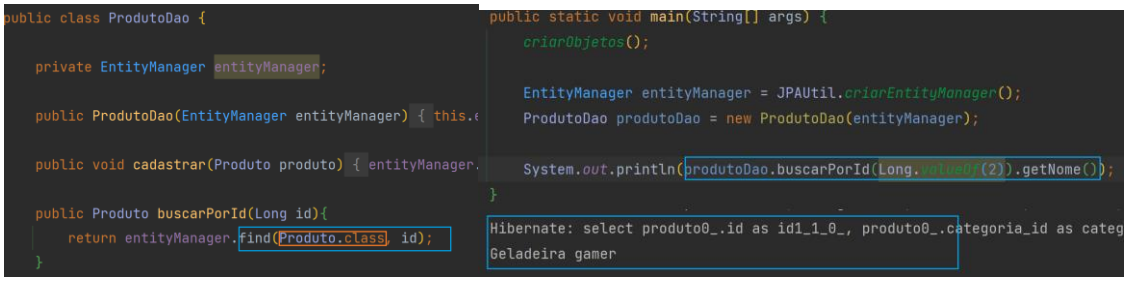
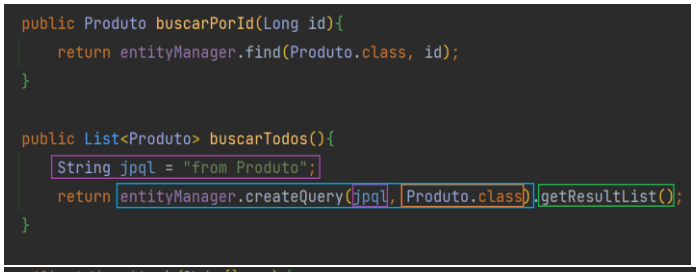
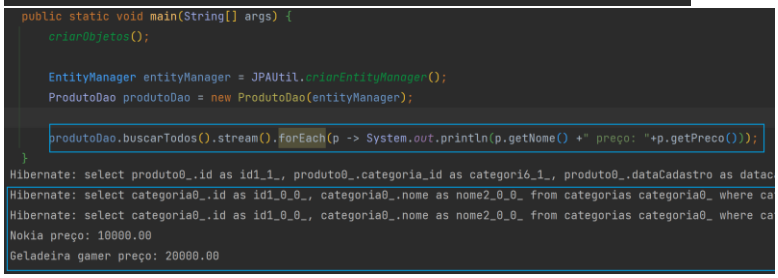
Uma **consulta simples por id que retorna um único objeto** no **JPA** é uma chamada de um ***find() no EntityManager***, onde preciso passar apenas o tipo da entidade e o **ID:**



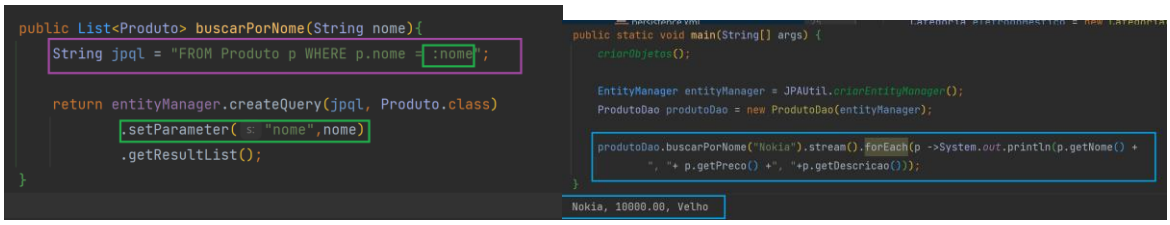
Uma consulta por multiplos resultados ***(sem filtros)*** é feita através do método ***createquery()*** que cria uma query baseada em um JPQL ***(uma linguagem baseada em SQL, mas orientada a Objetos)*** além de ser uma boa prática especificar a classe da entidade, depois de montar a query é preciso executa-la no banco de dados com ***getResultList():***





Obviamente os **SELECT's só tem poder quando são feitos através de filtros**, colocar filtros em consultas **JPQL** é bem parecido com **SQL**, a **maior diferença é que os nomes de tabela são o nome das classes e as colunas são os atributos.**

O **JPQL** recebe um placeholder com **":xxxx"**, que precisa ser **substituído antes de disparar a query**:



Joins são bem simples também, é como chamar um objeto dentro de outro, basta referencia-lo que o **Hibernate** se vira para montar a query:

```java
public List<Produto> buscarPorNomeCategoria(String nome){
    String jpql = "FROM Produto p WHERE p.categoria.nome = :nome";

    return entityManager.createQuery(jpql, Produto.class)
            .setParameter( s: "nome",nome)
            .getResultList();
}
```

```java
public static void main(String[] args) {
    criarObjetos();

    EntityManager entityManager = JPAUtil.criarEntityManager();
    ProdutoDao produtoDao = new ProdutoDao(entityManager);

    produtoDao.buscarPorNomeCategoria("Eletrodoméstico").stream().forEach(p ->System.out.println(p.getNome() +
            ", "+ p.getPreco() +", "+p.getDescricao()));
}
```

```
Hibernate:
    select
        produto0_.id as id1_1_,
        produto0_.categoria_id as categori6_1_,
        produto0_.dataCadastro as datacada2_1_,
        produto0_.descricao as descrica3_1_,
        produto0_.nome as nome4_1_,
        produto0_.preco as preco5_1_
    from
        produtos produto0_ cross
    join
        categorias categoria1_
    where
        produto0_.categoria_id=categoria1_.id
        and categoria1_.nome=?
```

[

Obviamente **também é possível limitar quais colunas do registro eu quero buscar**, muitas vezes **não faz sentido carregar toda a entidade**. Também é muito simples fazer isso, igual **SQL** só que usando a classe como referência:

```java
public BigDecimal buscarPrecoPorNomeProduto(String nome){
    String jpql = "SELECT p.preco FROM Produto p WHERE p.nome = :nome";

    return entityManager.createQuery(jpql, BigDecimal.class)
            .setParameter( s: "nome",nome)
            .getSingleResult();
}
```

```java
public static void main(String[] args) {
    criarObjetos();

    EntityManager entityManager = JPAUtil.criarEntityManager();
    ProdutoDao produtoDao = new ProdutoDao(entityManager);

    System.out.println(produtoDao.buscarPrecoPorNomeProduto("Geladeira gamer"));
}
```

```
Hibernate:
    select
        produto0_.preco as col_0_0_
    from
        produtos produto0_
    where
        produto0_.nome=?
20000.00
```