

E o N+1?

No vídeo anterior você conheceu uma situação bem comum que é o problema do N + 1 queries:

Diagram illustrating the N+1 queries problem. The diagram shows three identical SQL queries (highlighted in red boxes) being executed for each item in a collection, resulting in N+1 queries. The queries are:

```
select
  movimentac0_.conta_id as conta6_8_1_,
  movimentac0_.id as id1_1_,
  movimentac0_.id as id1_2_,
  movimentac0_.conta_id as conta6_1_8_,
  movimentac0_.data as data1_8_,
  movimentac0_.descricao as descricao1_8_,
  movimentac0_.tipoMovimentacao as tipoMov1_8_,
  movimentac0_.valor as valor1_8_
from
  Movimentacao movimentac0_
where
  movimentac0_.conta_id=?
```

The diagram also shows a single query for the initial selection:

```
select * from Conta
```

And four additional queries for each item in the collection:

```
select * from Movimentacao
```

Das alternativas abaixo, qual delas é correta?

Selecione uma alternativa

- A** O N+1 ocorre apenas em relacionamentos bidirecionais.
- B** N + 1 é causado pelo Lazy e pode ser facilmente solucionado usando FetchType.EAGER no relacionamento @*ToMany.
- C** N + 1 ocorre quando precisamos disparar queries select para preencher os relacionamentos e pode ser resolvido com um join.
- D** N + 1 é um problema exclusivo da JPA.