

As vendas dos produtos de uma loja são armazenadas em uma tabela conforme esquema a seguir. Escreva uma função PL/pgSQL para listar por anoMês (YYYYMM), de um intervalo de tempo entre duas datas informadas d_1 e d_2 , os produtos com quantidade de venda mensal maior do que a média mensal das vendas dos produtos. Mais formalmente, seja um intervalo de tempo $[d_1, d_2]$ e a lista $M = \{m_1, m_2, \dots\}$ de meses (YYYYMM) do calendário compreendidos entre as datas.

- 1) Calcule a quantidade acumulada de vendas, denotada por $Q_{P_i m_j}$, com data em $[d_1, d_2]$ de cada produto P_i em cada mês $m_j \in M$.
- 2) Para cada mês m_j calcule a média da quantidade vendida de todos os produtos naquele mês: $média_{m_j}(\{Q_{P_1 m_j}, Q_{P_2 m_j}, Q_{P_3 m_j}, \dots\}) = média_{m_j}(\{Q_{P_i m_j}\})$
- 3) Liste os produtos “best sellers” por mês (YYYYMM) selecionando aqueles cuja quantidade de venda é 60% maior do que a média: $Q_{P_i m_j} > 1,6 \cdot média_{m_j}(\{Q_{P_i m_j}\})$. O retorno da função deverá seguir o esquema de relação {anomes::bigint, lista::varchar[]}.

Obs.: `extract(year from "data")` retorna o ano da data.

```
create table produto(
  id bigint not null,
  nome varchar not null);
```

```
create table venda(
  "data" timestamp not null,
  produto bigint not null,
  qtd integer not null);
```