

Consultas SQL

1. Produção total de uma determinada cultura por estado em uma safra

```
select uf.nome as estado, sum(p.qtde_efetiva) as producao_total
  from producao p
 join produto prod
    on p.id_produto = prod.id
 join uf
    on p.id_uf = uf.id
 join safra s
    on p.id_safra = s.id
 where prod.nome = 'Soja'
    and s.ano = 2022
 group by uf.nome
 order by producao_total desc
```

2. Evolução da área plantada de uma cultura ao longo dos anos

```
select s.ano, sum(p.area_plantada) as area_total_plantada
  from producao p
 join produto prod
    on p.id_produto = prod.id
 join safra s
    on p.id_safra = s.id
 where prod.nome = 'Soja'
 group by s.ano
 order by s.ano desc
```

3. Ranking dos estados com maior produtividade em uma cultura específica

```
select uf.nome as estado,
       sum(p.qtde_efetiva) / nullif(sum(p.area_plantada), 0) as produtividade
  from producao p
 join produto prod
    on p.id_produto = prod.id
 join uf
    on p.id_uf = uf.id
 where prod.nome = 'Soja'
 group by uf.nome
 order by produtividade desc
```