A primeira, e acredito que mais importante, modificação na query seria a retirada desse Case enorme com essa cadeia de condicionais para determinar a região pertencente dos contatos realizados. Criaria uma tabela à parte, com o código dos estados e a região pertencente e faria um Join.

Outra situação seria a não necessidade da tabela store_detail estar presente na query já que export possui o campo state que pode ser associado a área da nova tabela.

Foi utilizado o comando AS para os selects com as tabelas, o que dificulta muito a leitura do código, eu removeria e utilizaria exatamente os nomes das tabelas.

Para medir e comparar o desempenho eu executaria as duas consultas e mediria o tempo de execução, ficaria de olho no monitor de desempenho.

```
SELECT DISTINCT area, count()
FROM
      (SELECT pid, area
      FROM export
      INNER JOIN
             (SELECT customer fk
             FROM contact
             GROUP BY customer fk
             HAVING count() >= 1) ON export.pid = contact.customer_fk
             LEFT JOIN
                    (SELECT DISTINCT state,
                    area
                    FROM area info
ORDER BY area) AS a ON export.state = area_info.state)
GROUP BY area
estrutura das tabelas ficaria:
export (
pid BIGINT
state STRING
city STRING
name STRING
email STRING
pref store STRING
)
contact (
customer_fk BIGINT
create_date DATE
)
area info(
state STRING
area STRING
)
```