

Universidade do Minho Mestrado Integrado Engenharia em Informática Laboratório em Engenharia Informática

Extração de Preferências OLAP

2ºfase

Carlos Silva & Gil Gonçalves

Orientador: Orlando Belo, Departamento de Informática, Universidade do Minho

Maio 2017

Estrutura da Apresentação

- Introdução
- Arquitetura do Sistema
- Algoritmos Desenvolvidos
- Demonstração do funcionamento do programa
- Plano de Trabalhos
- Conclusão

Introdução

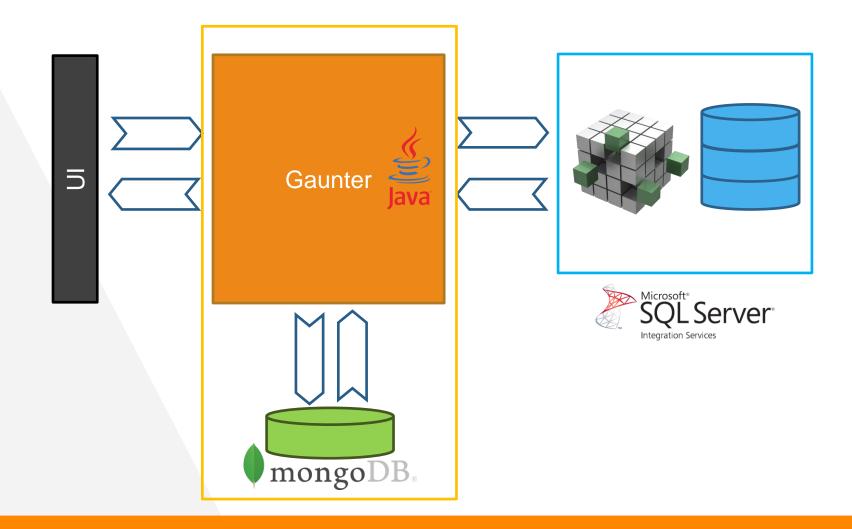
- Detetar as preferências de navegação dos agentes de decisão
- Facilitar a navegação dos dados do DW\HiperCubo com base nessas preferências
- Reduzir o número de resultados das queries ao sistema e apresentar apenas os dados interessantes para o agente de decisão
- Reduzir o número de cuboides materializados

Preferências e Estados

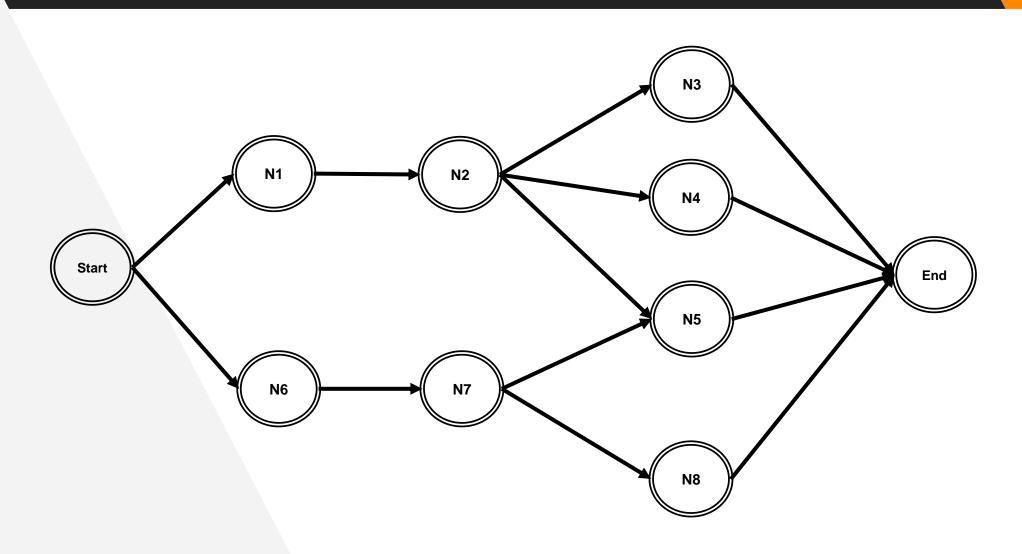
```
SELECT DimA.attrA
         DimB.AttrB
         sum(TF.MedA)
         sum(TF.MedB)
       DimA,DimB,TF
FROM
WHERE TF.A = DimA.AttrKey
         TF.B = DimB.AttrKey
         DimA.attrA = 'valueA'
         DimB.attrB = 'valueB'
         DimA.attrA in ('val1','val2')
         DimB.attrB in ('val1', 'val2','val3')
         TF.MedA > 'val'
         TF.MedB < 'val'
```

GROUP BY DimA.attrA, DimB.attrb;

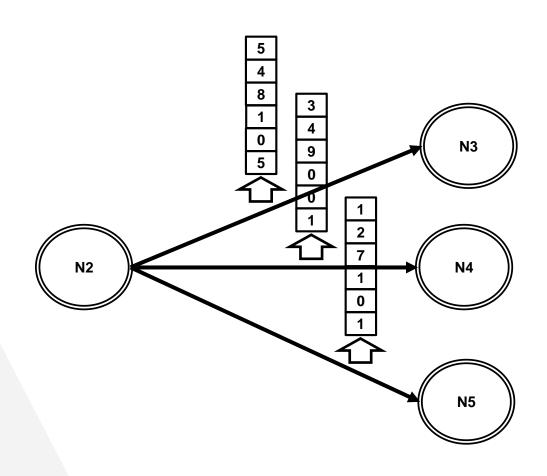
Arquitetura do Sistema



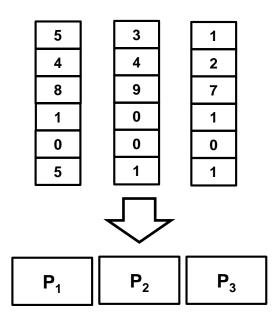
Algoritmo de Calculo do próximo Estado



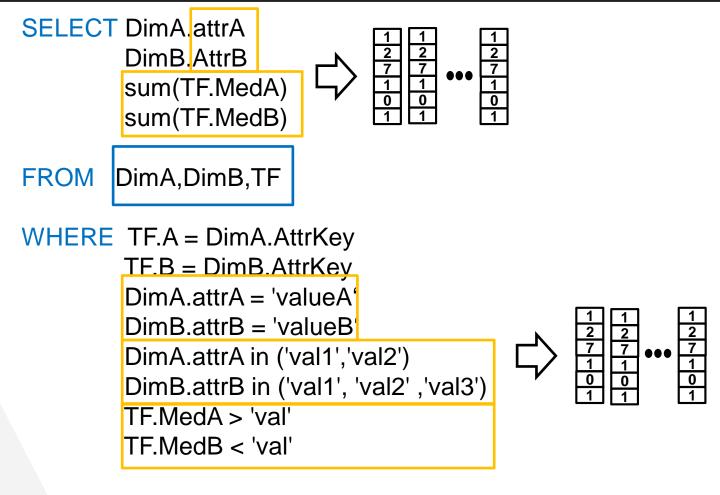
Algoritmo de Calculo do próximo Estado



Algoritmo de Calculo do próximo Estado

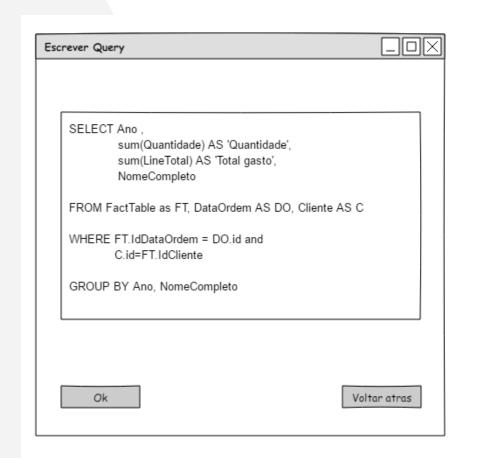


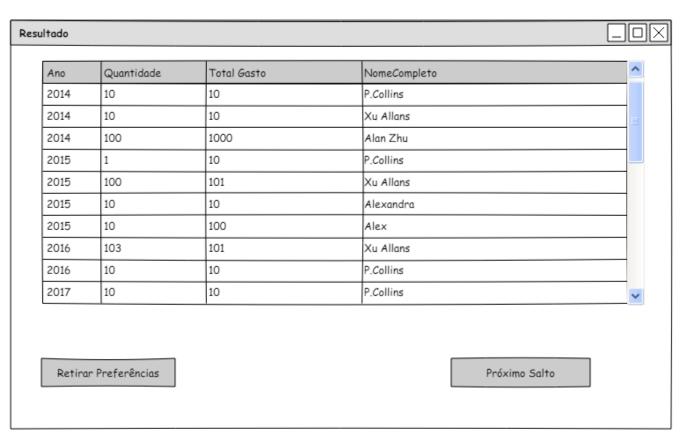
Algoritmo de calculo de Preferências



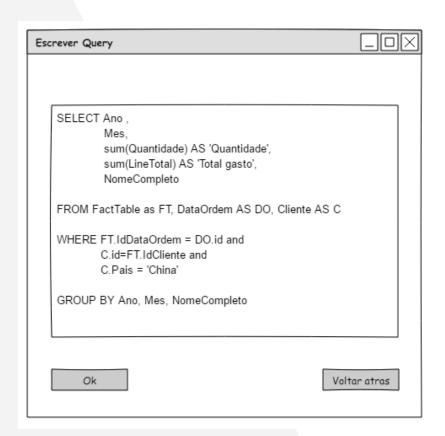
GROUP BY DimA.attrA, DimB.attrb;

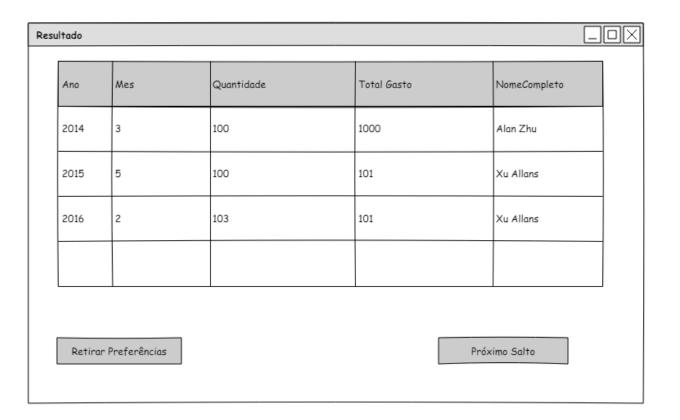
Query Sem Preferências





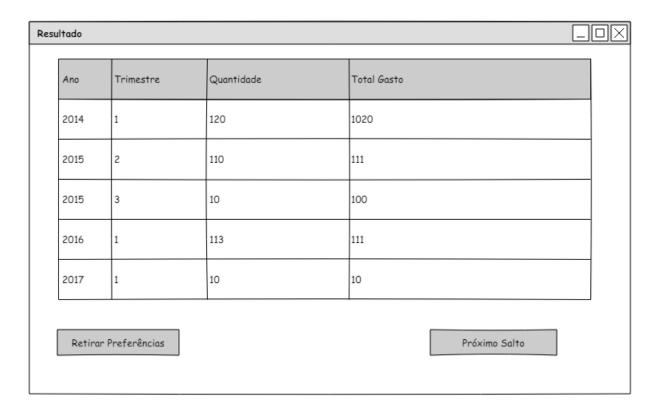
Query com Preferências

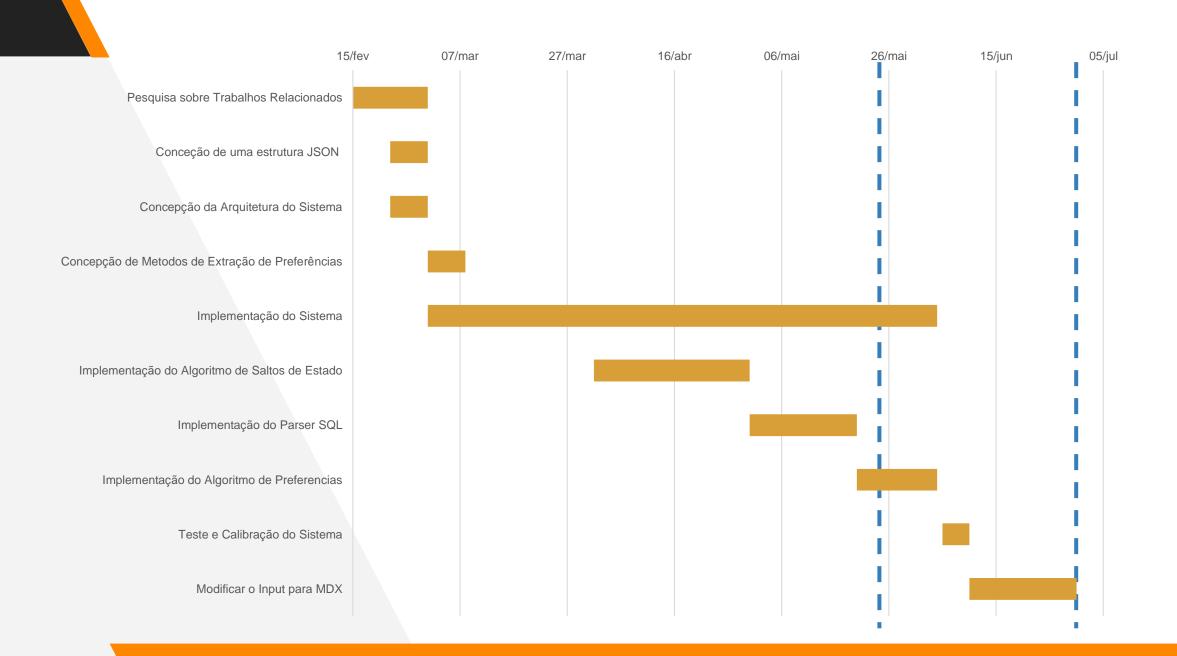




Query Salto









Universidade do Minho Mestrado Integrado Engenharia em Informática Laboratório em Engenharia Informática

Extração de Preferências OLAP

2ºfase

Carlos Silva & Gil Gonçalves

Orientador: Orlando Belo, Departamento de Informática, Universidade do Minho

Maio 2017