



-

—

—

—

- Hardware -
- Parâmetros do sistema de banco de dados -
- Projeto de banco de dados de nível mais alto



—

•

—

—

—

—

•

—

—

•

—

—

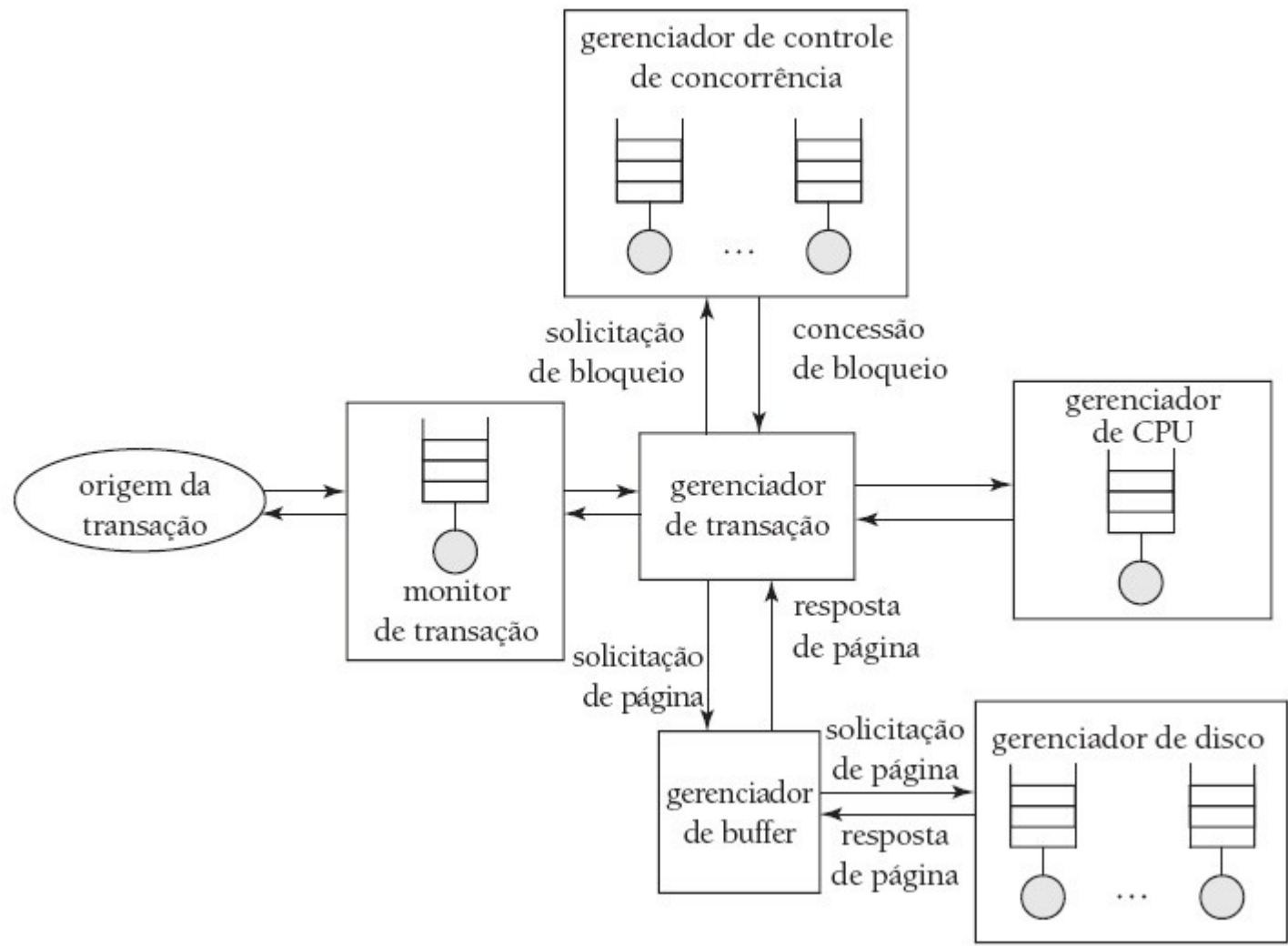
•

•

—

—

versus



—

—

—

—

—

—

—

•

•

—

•

n

—

—

•

—

—

•

se uma página acessada aleatoriamente é usada com mais frequência do que uma vez em 5 minutos, ela deve ser mantida na memória

—

—
•
—
**conta número-conta nome-agência número-
conta saldo**

» *Nome-agência não precisa ser apanhada, a menos que necessária*

—
•
—
conta depositante

» *Preço pago: mais espaço e mais trabalho para o programador manter a relação consistente nas atualizações*

—
•
—

—

•

•

—

•

•

—

» *sobrecarga de tempo paga pela transação update*

—

» *transação update não é afetada, mas o tempo do sistema é gasto na manutenção da Visão*

»

—

•

- Considere

branch_total_loan

as

branch_name, (amount) as total_loan
loan
branch_name

(Frequência alta sobre o resultado

- Elimina o esforço em buscar todas as tuplas e calcular o montante total)



-
-
-
-
-

—

•

•

—

•

—

•

—

•

•

•

—

•

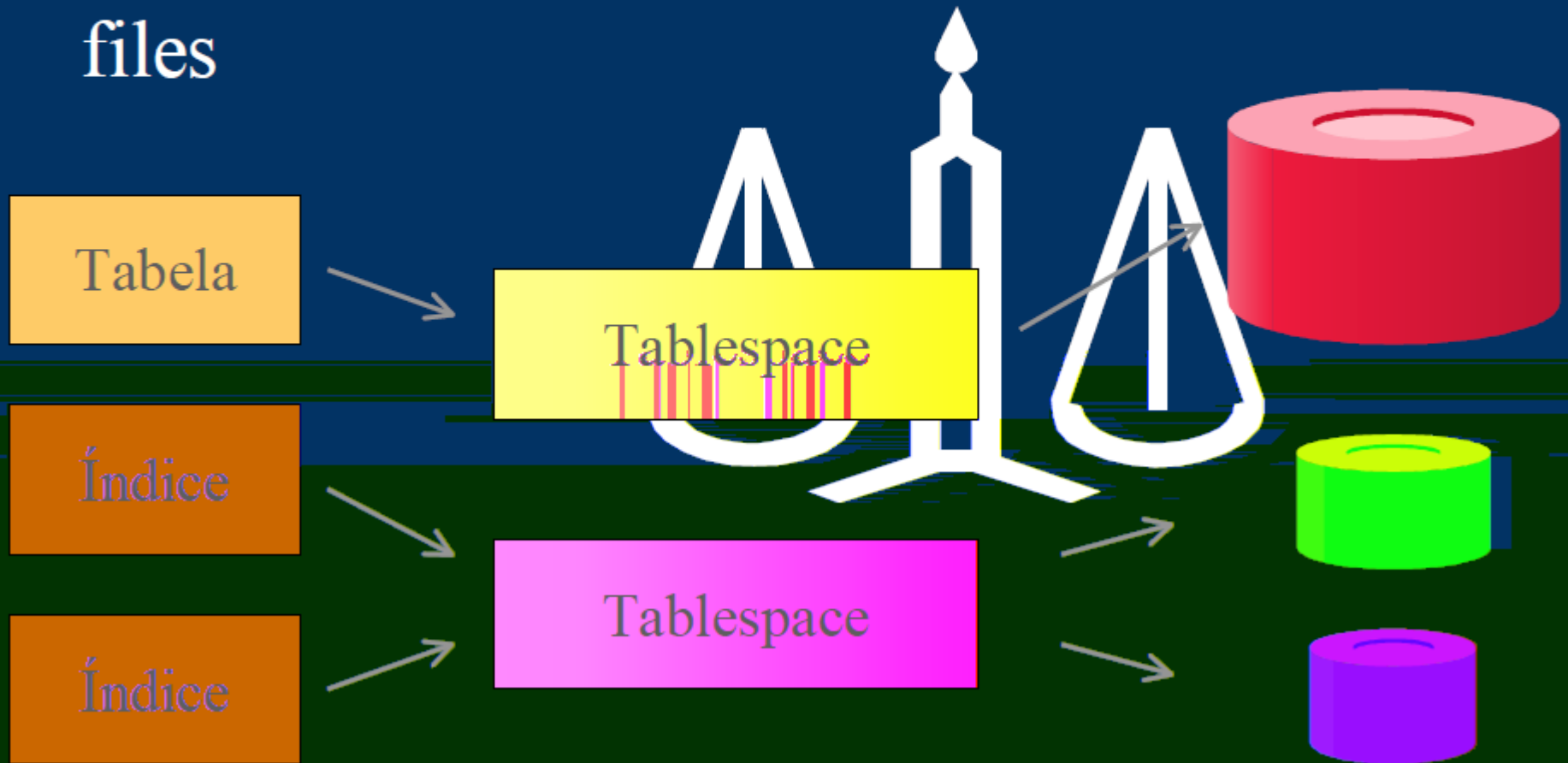
•

—

—

Equilibrando I/O

- ◆ Mapeamento entre tabelas / índices e os data files



—

•

—

•

•

•

—

-
-
-
-

clusterizado

—

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-
-
-
-

hints

»

-

-

-

-

-

- Combinar várias consultas SQL/ODBC/JDBC embutidas em uma única consulta orientada a conjunto

 -

 -

group by)

- Usar procedimentos armazenados

- Open DataBase Connectivity ODBC
 - **Call Level Interface**
 -
- JDBC
- X/Open XA
- OLE-DB
 -
 -
- ADO (Active Data Objects)

—

•

•

—

—

•

•

—

—

—

•

•

•

—

•

—

•

•

—

—

•



-

- TPC-A TPC-B

-

- TPC-C

-

-

- TPC-D

-

- TPC-H:

-

» ***Total de 22 consultas com ênfase na agregação***

-

-

- TPC-R:

- TPC-W

—

•

•

—

•

—

•

—

•

•

—