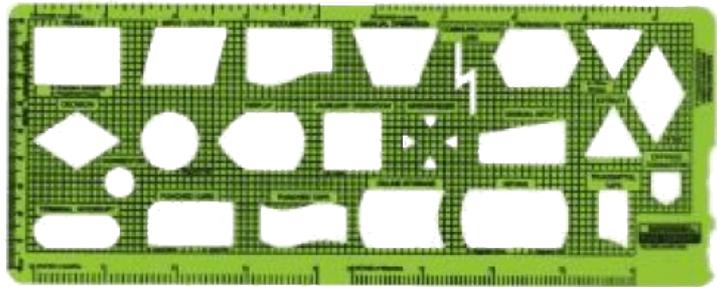


# Lógica e Programação Java



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

- Entender a conexão JDBC
- Principais Bancos de Dados
- HSQLDB
- Comandos SQL
  - Insert
  - Update
  - Delete
  - Select



- Normalmente construído sobre um DBMS
- Necessita de uma chave de localização
- Localiza os registros através de codificação SQL
- Modelo de dados entidade-relacionamento baseia-se na percepção de um universo constituído por um grupo básico chamado entidades e pelo relacionamentos entre estas.
- Tal esquema representa a estrutura lógica global do banco de dados

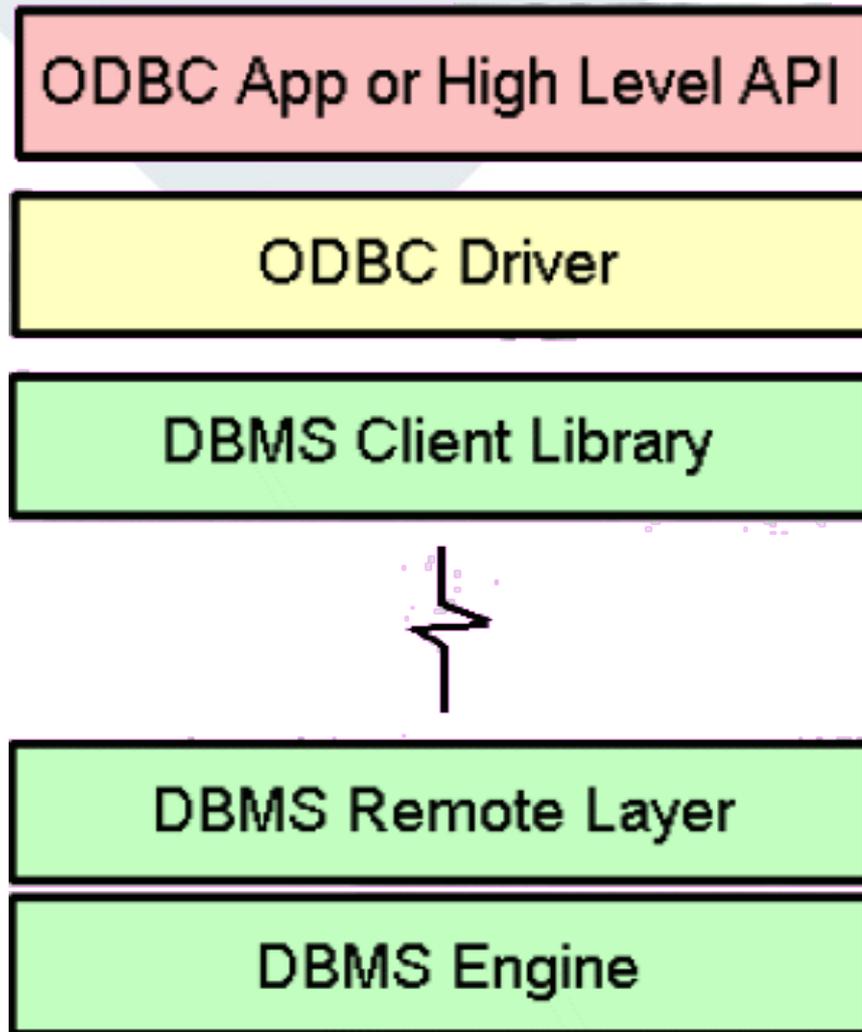


## *Banco Orientado a Objetos*

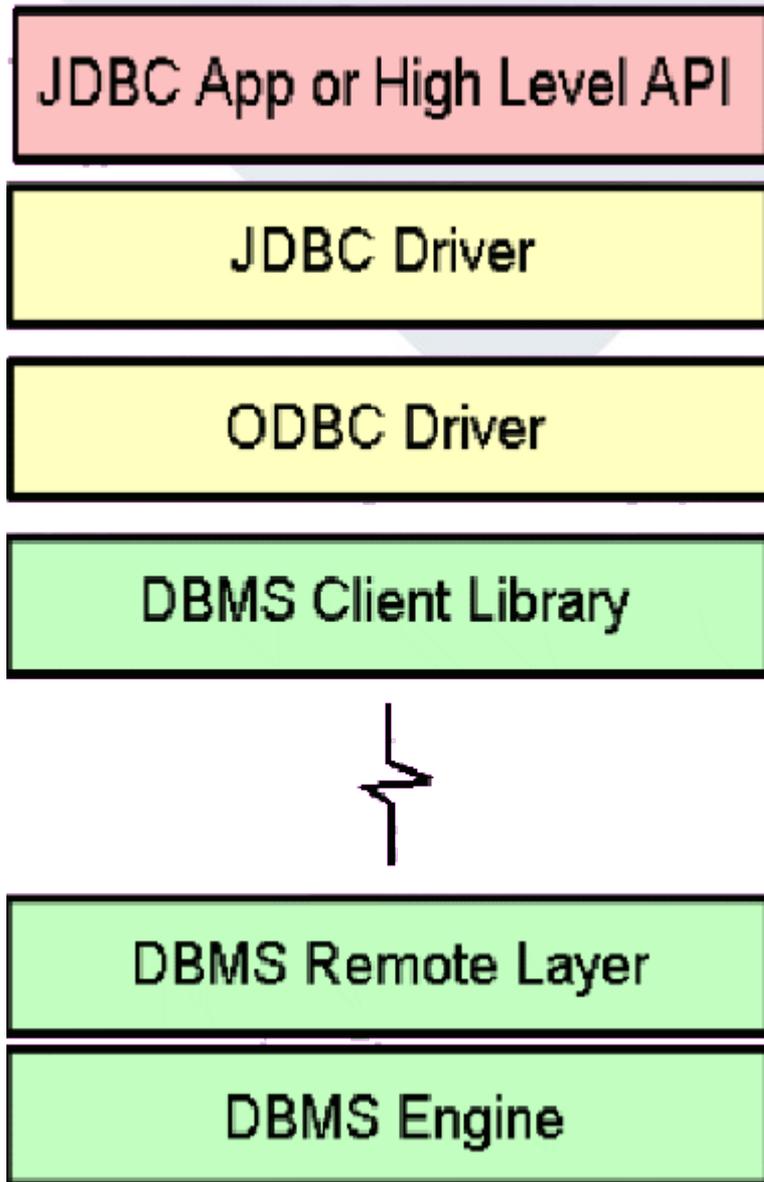
- Capacidade de um objeto ser criado e existir permanentemente, ou seja, persistir
- Armazena objetos persistentes em memória secundária, permite o compartilhamento destes objetos entre múltiplos programas e aplicações
- Persistência requisita a incorporação de características bem conhecidas em sistemas de gerenciamento de banco de dados, tais como:
  - mecanismos de indexação
  - controle de concorrência
  - recuperação



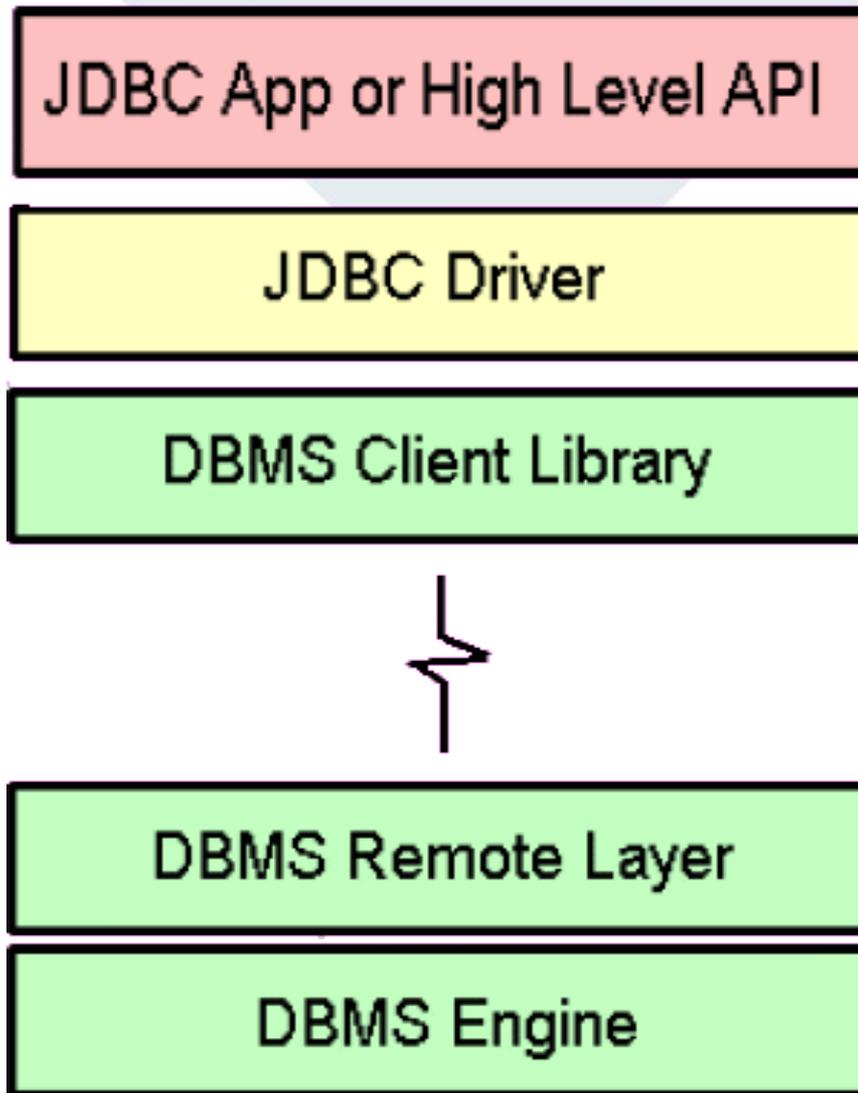
# Conexão ODBC



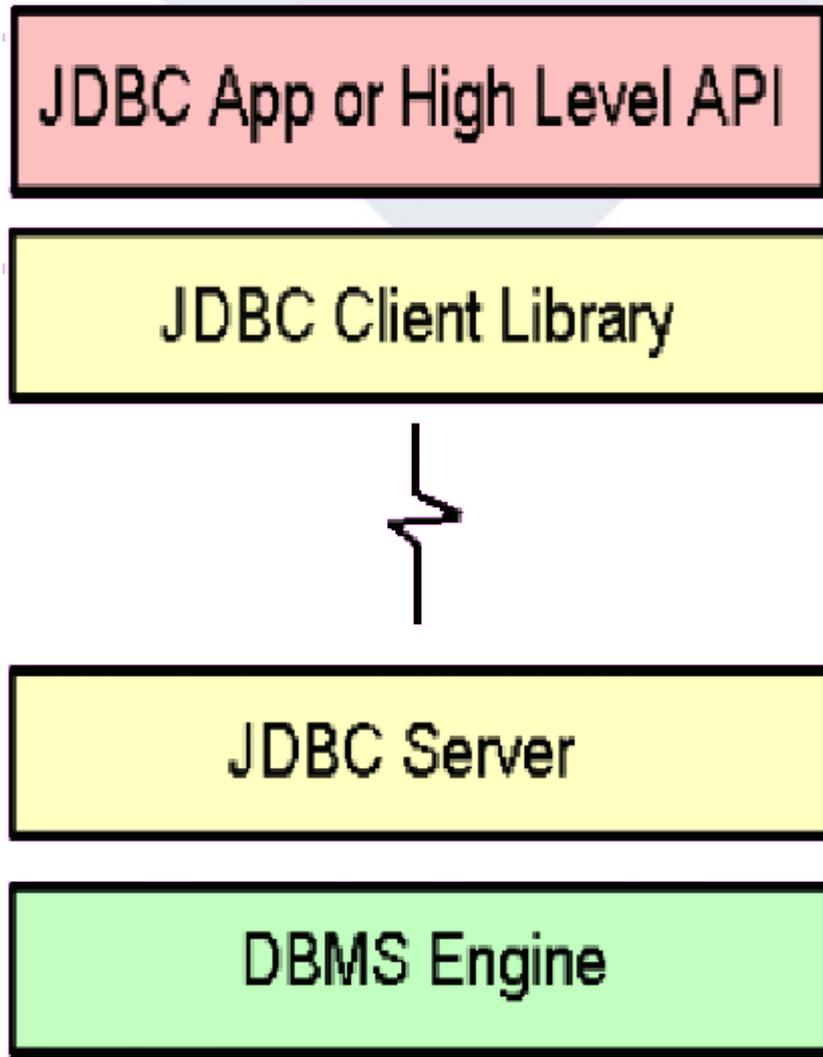
## Conexão JDBC – Tipo 1



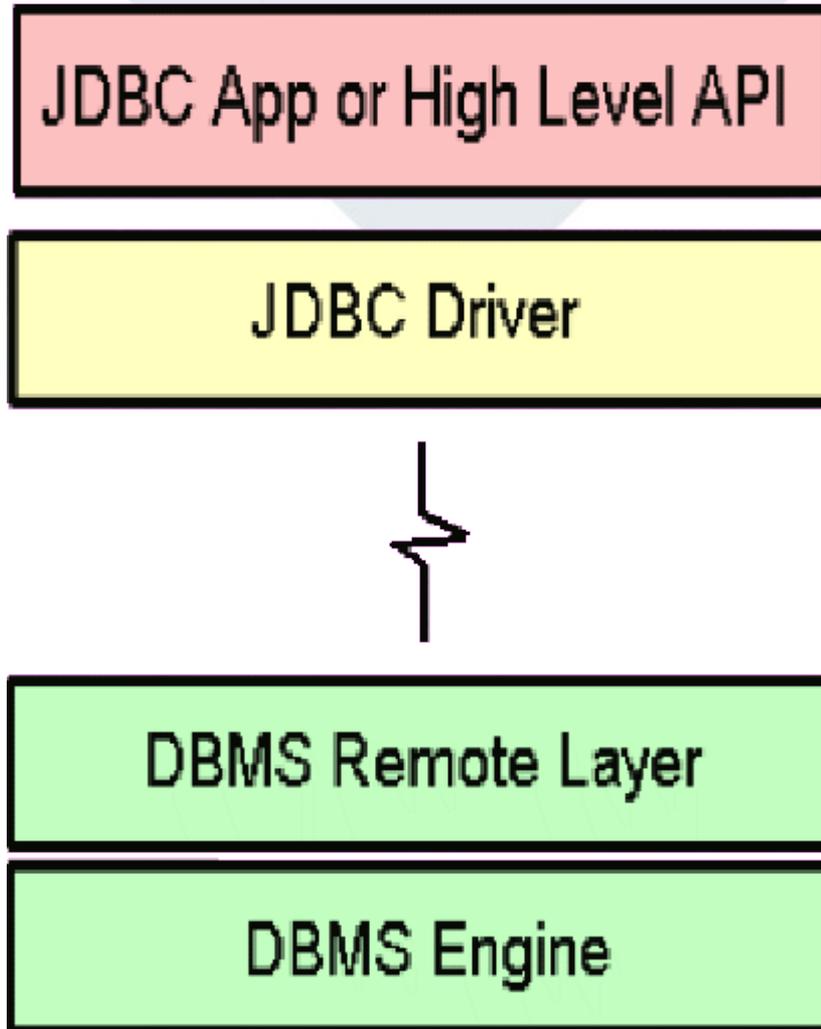
## Conexão JDBC – Tipo 2



## Conexão JDBC – Tipo 3



## Conexão JDBC – Tipo 4



# Banco de Dados do Mercado



## *Exemplo com Banco de Dados Relacional*

100% Java Database

HSQldb (HyperSQL DataBase) utiliza Banco de Dados Relacional no padrão SQL

Freeware

Integrado ao OpenOffice

<http://hsqldb.org/>

**HyperSQL**



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

# Procedimentos de Conexão

Driver Manager

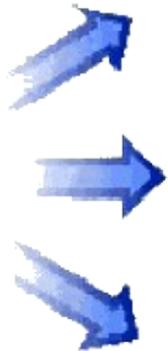
Connection

Statement

Prepared Statement

Callable Statement

Result Set



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

- Importar o pacote JDBC (java.sql)
- Ler o Driver do banco de dados selecionado
- Alocar o objeto Connection
- Alocar o objeto Statement (ou similar)
- Trazer os dados do ResultSet



# *Dúvidas? Agradecimentos*

## *Home Page*

*<http://about.me/fernando.anselmo>*

## *Blog*

*<http://fernandoanselmo.blogspot.com>*



*Fernando Anselmo*

*[fernando.anselmo74@gmail.com](mailto:fernando.anselmo74@gmail.com)*



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)