



embarcadero
conference

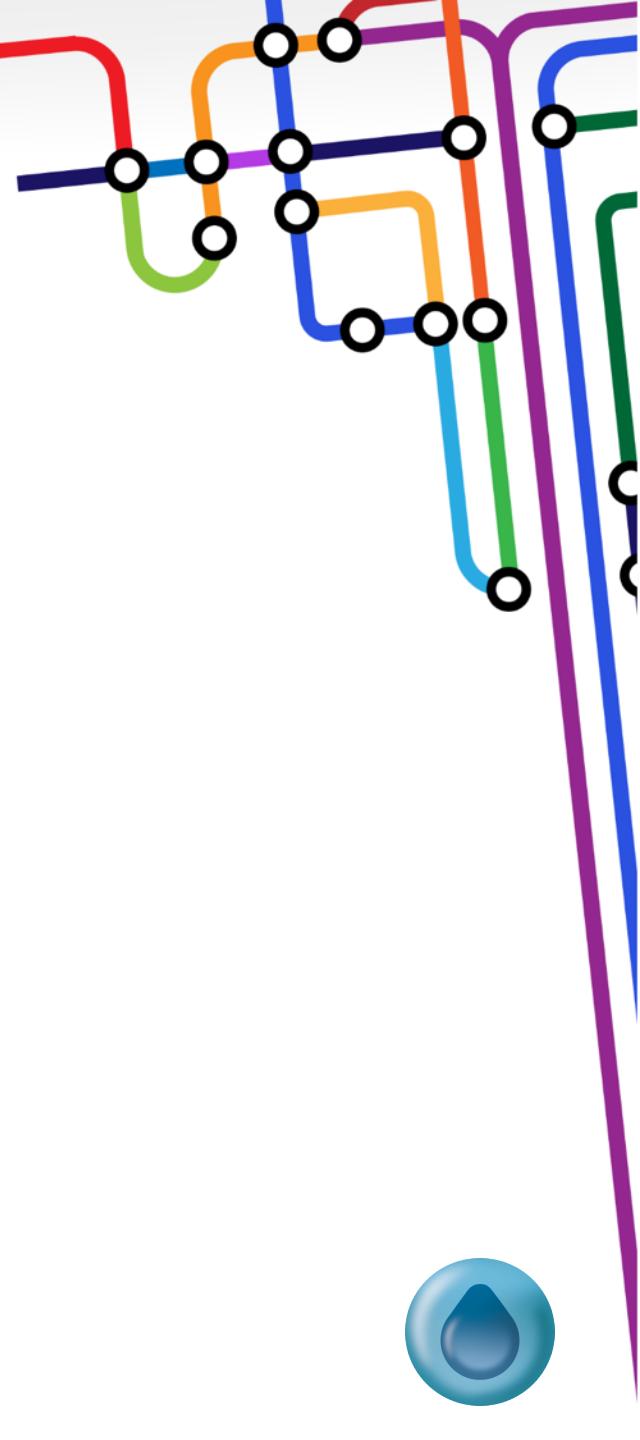
DROP: Framework Objeto- Relacional para RADStudio

Carlos Henrique Agnes (Aquasoft TI)

#delphi20anos

Agenda

- Introdução a ORM
- DROP
 - Apresentação
 - Exemplos
 - Roadmap
- Perguntas e Respostas



Carlos Henrique Agnes

- Embarcadero MVP;
- Delphi Master Certified;
- Instrutor Oficial Embarcadero;
- CTO da Aquasoft TI;
- Delphi eu te amo!

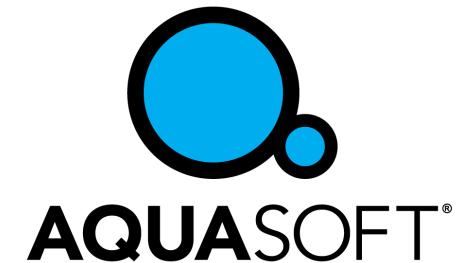


Desenvolvedor e entusiasta do mundo Delphi há mais de 15 anos.



Aquasoft TI

- Parceira Embarcadero há mais de 10 anos;
- Oferece locação de mão de obra certificada pela Embarcadero;
- Presta consultoria presencial e remota para todo o Brasil e exterior;
- Agente facilitador na negociação e venda de produtos Embarcadero;
- Centro oficial de treinamentos e certificações Embarcadero;
- Patrocinadora e apoiadora da Embarcadero Conference!

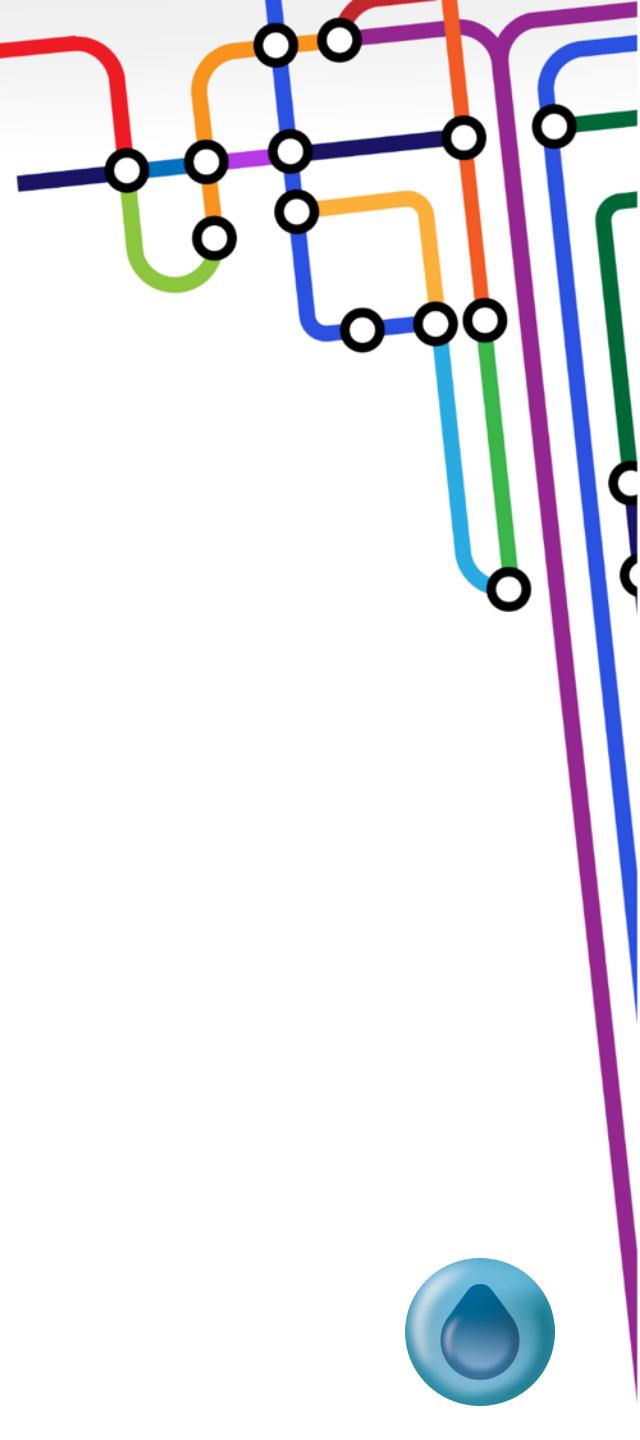


Introdução a ORM

Por que desenvolver software orientado à objetos?

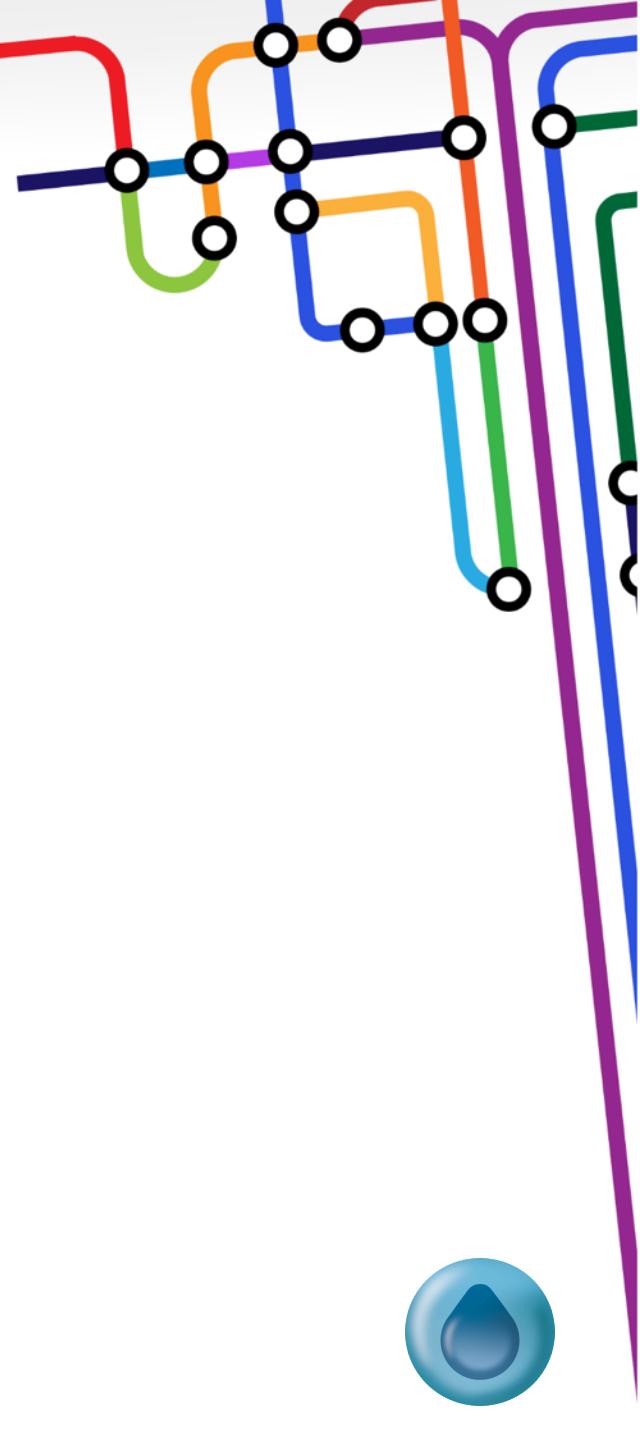
De forma bem simplificada:

- Melhor organização do código fonte, que nos leva:
 - Manutenção simplificada;
 - Maximização do reuso de código;
- E muito mais!



Introdução a ORM

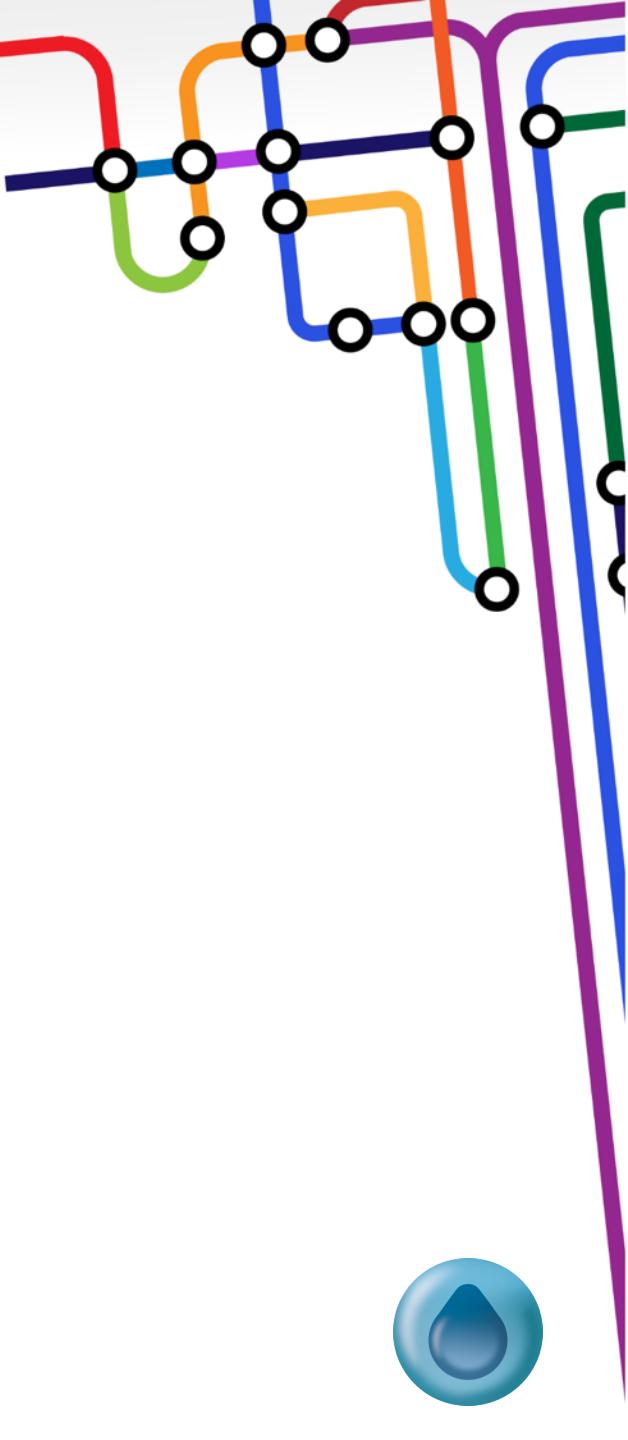
- O mapeamento objeto-relacional!



Introdução a ORM

Frameworks disponíveis no mercado:

- EntityDAC;
- TMS Aurelius;
- DORM;
- mORMot;
- DROP



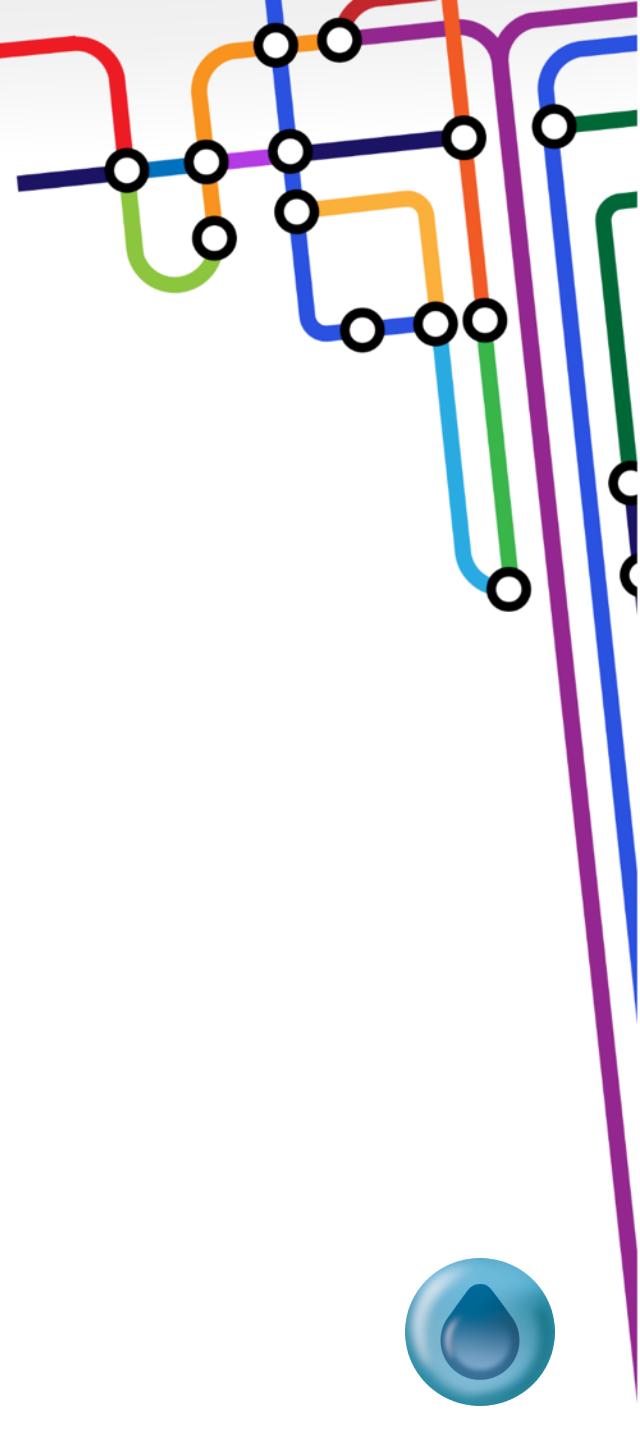
DROP - Apresentação

- Quem esteve na Delphi Conference 2010?



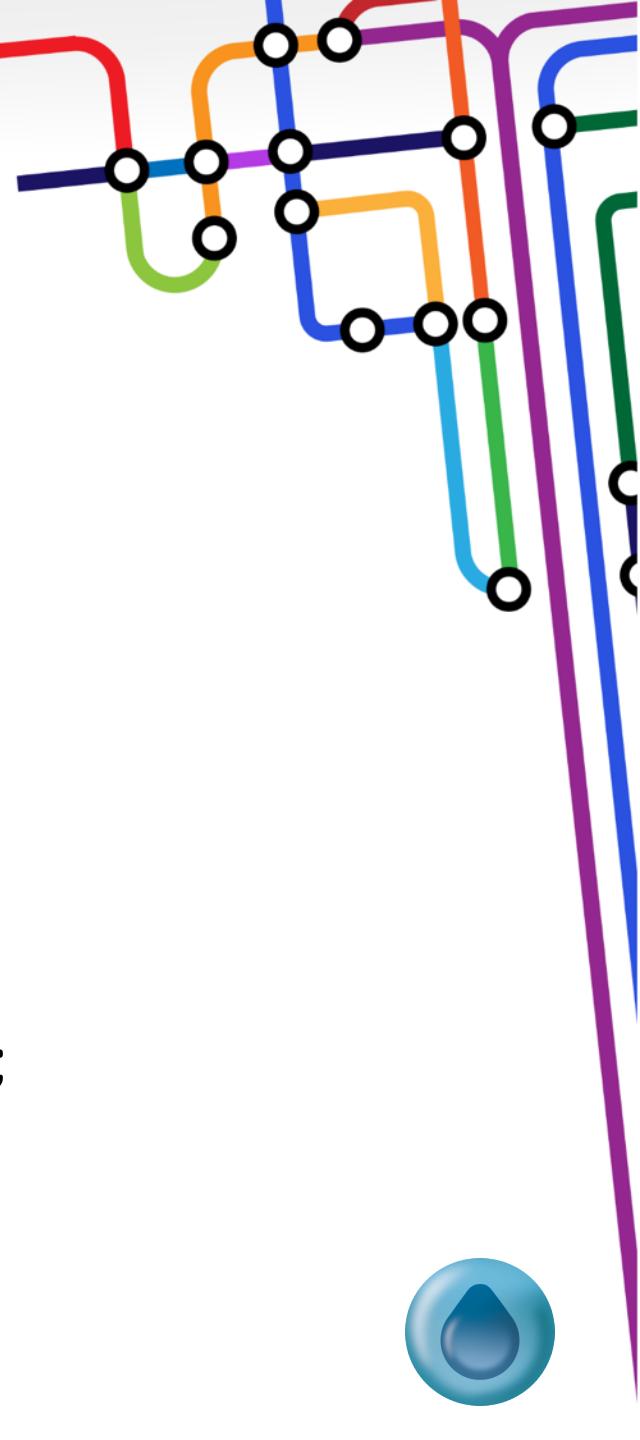
**Desenvolva software orientado a
objetos, sem deixar de ser RAD!**

Carlos Henrique Agnes
Aquasoft TI



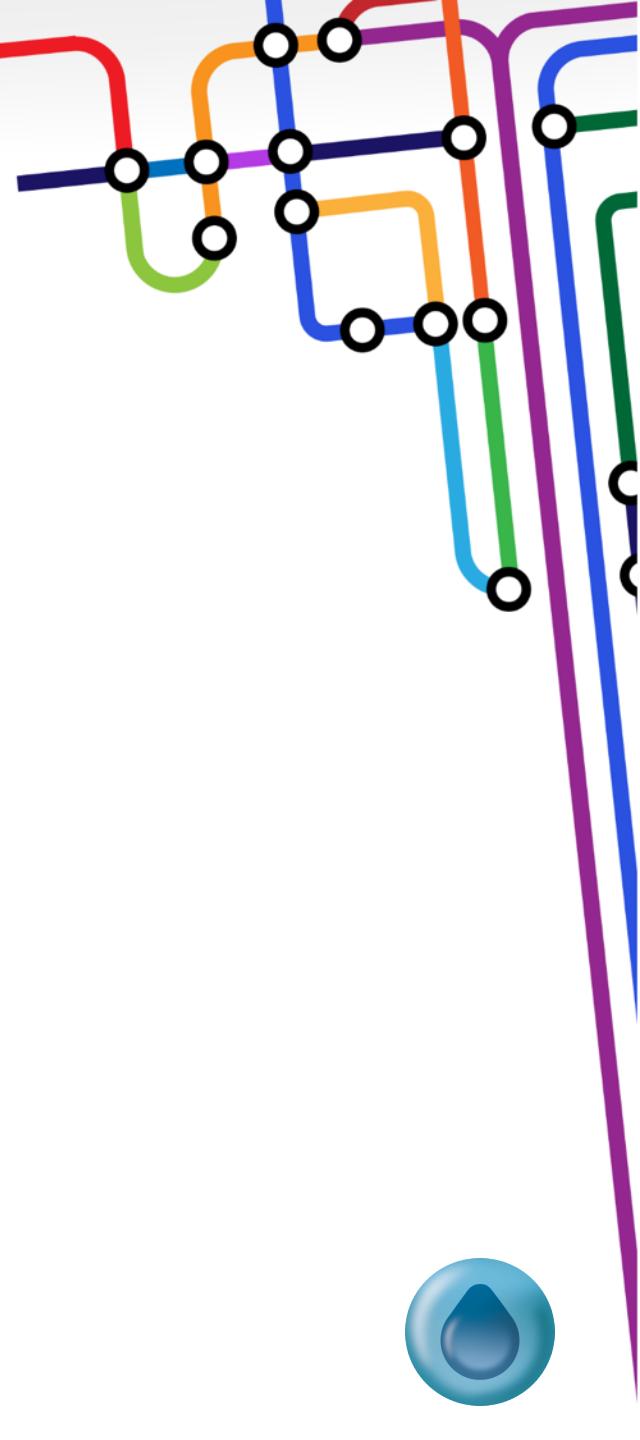
DROP - Apresentação

- O DROP também é New RTI boomer!
- Nasceu como um projeto da TSoft;
- Foi adotado como produto Aquasoft em 2010;
- Disponibilizado de forma gratuita;
- Passou por um período de reestruturação;
- E novamente disponibilizado (com manutenções contínuas);



DROP - Apresentação

- Classes divididas em 4 pacotes de *runtime*:
 - Core;
 - DB;
 - DBX;
 - FD;



DROP - Apresentação

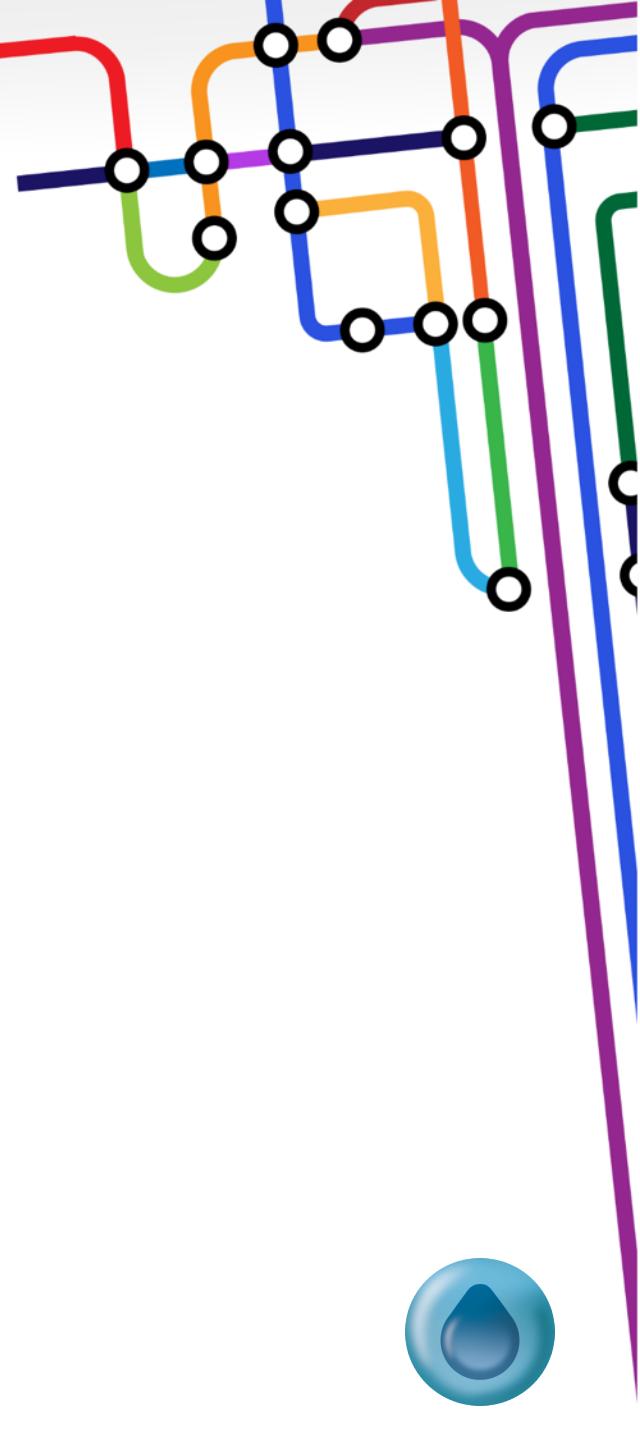
Classificação dos softwares quanto ao relacionamento BD x Classes:

- 0: “Classe, o que é classe?”;
- 1: “Até tenho, mas...”;
- 2: Classes atualizadas, com uso moderado ou ainda não explorando todo o potencial;
- 3: Uso total da O.O., com direito a diagramas UML se necessário;
- 4: Totalmente baseado em UML, com ferramentas de geração automática do BD;



DROP - Apresentação

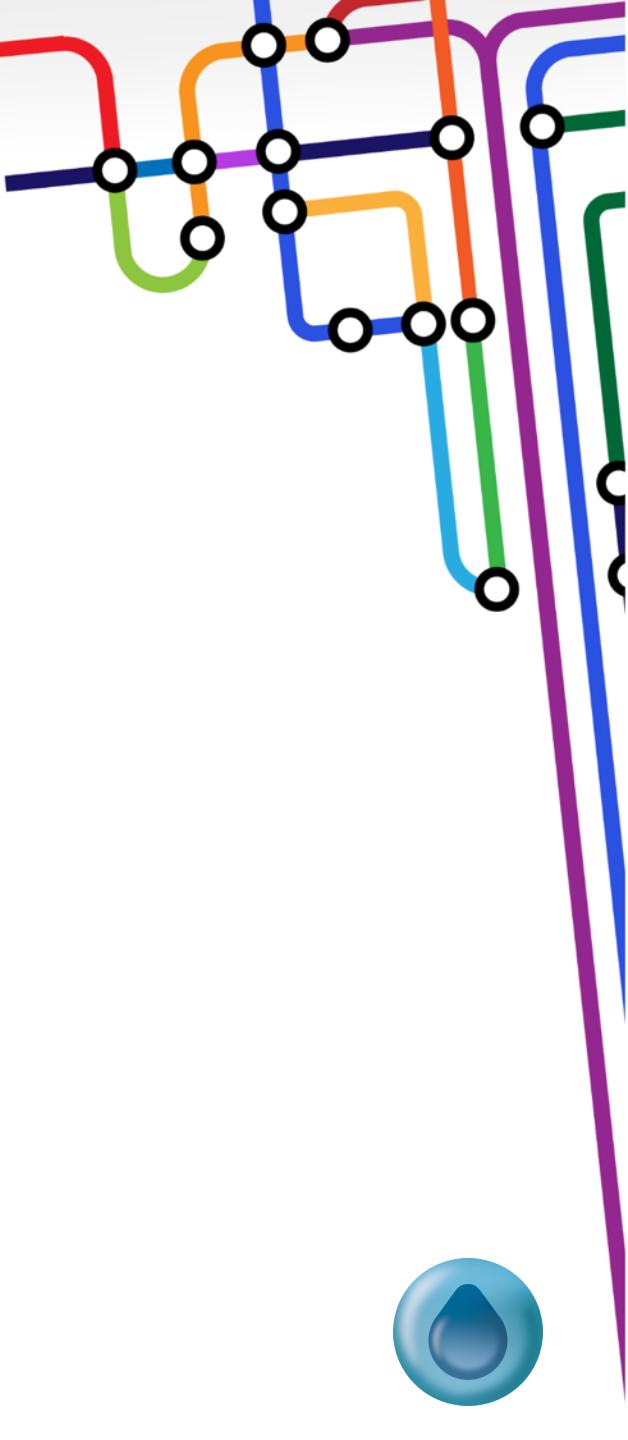
- Mais de 700 testes unitários;
- Que provém suporte do Delphi XE4 ao Delphi Seattle;
- SGBDs suportados:
 - Oracle;
 - MSSQL;
 - MySQL;
 - Firebird;
 - PostgreSQL (somente via FD);
 - *SQLite*;
 - IB e IB togo*!



DROP - Apresentação

Principais Classes:

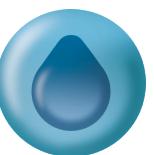
- TAqDBConnection;
 - E classes de Adapter e SQLSolver;
- Abstração de SQL;
- TAqDBORMReader;
- TAqDBORMManager;
- TAqDBObject e TAqDBObjectManager;



DROP - Apresentação

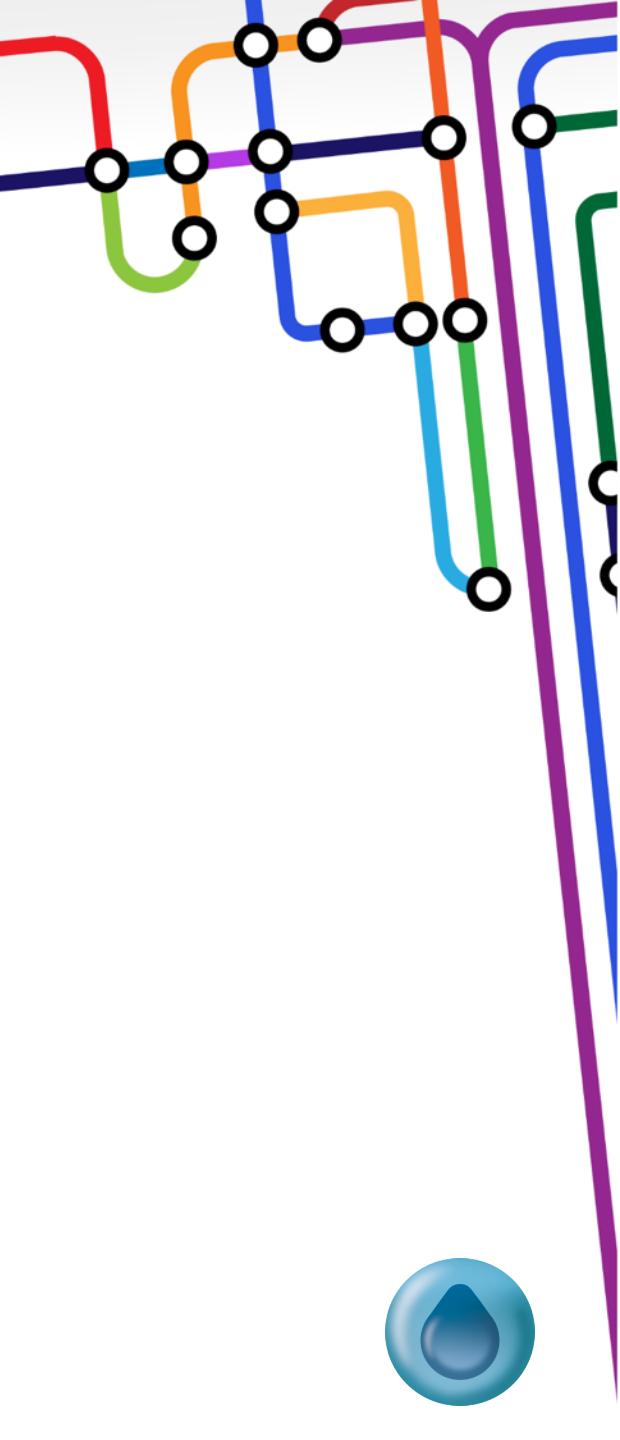
Disponível em www.aquasoft.com.br, página de produtos;

- Versão compatível com Delphi Seattle e também iOS e Android, estará disponível até 30/11/2015 no site da Aquasoft.



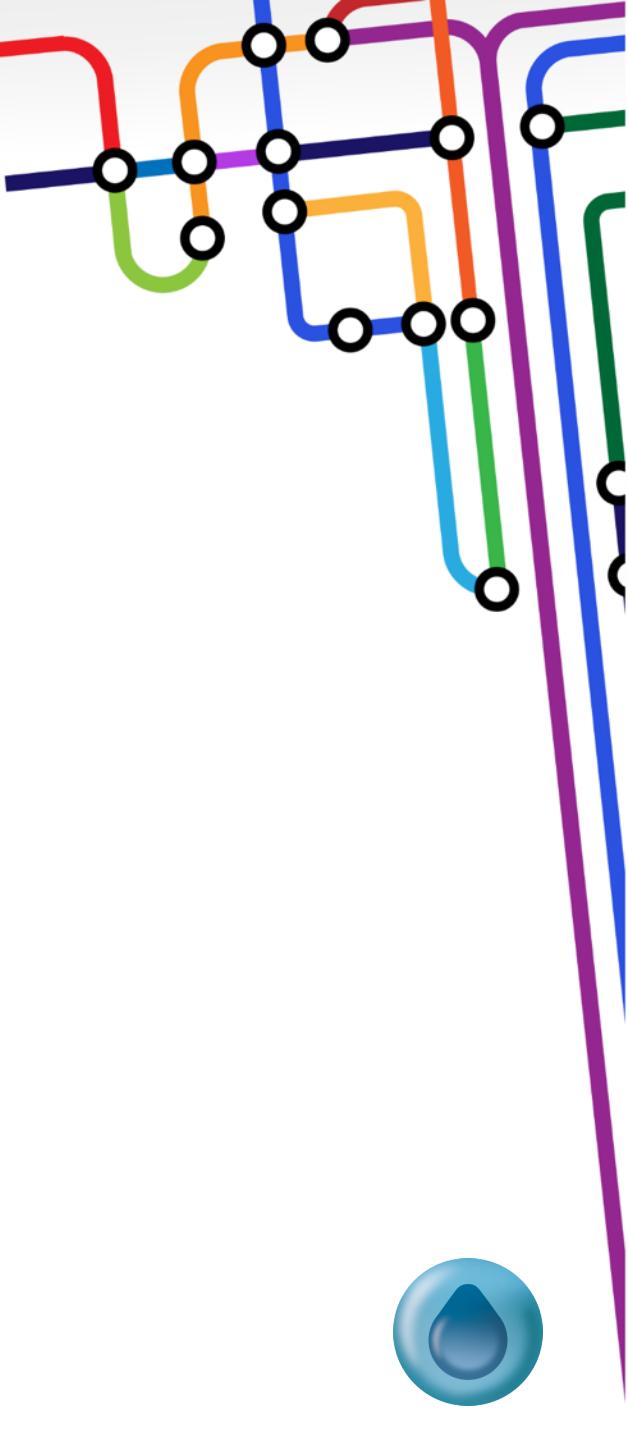
DROP - Exemplos

- Estabelecendo uma conexão;
- Suporte a dispositivos móveis;
- Abstração de SQLs;
- Exemplos de mapeamentos e variações;
- Usando a base do DROP;
- Joins (#sqn);
- Bindings;



DROP - Roadmap

- Suporte ao IB e IB Lite;
- Mais demos!
- Rotinas para facilitar o conceito de objeto *dirty*!
- Aumentar número de testes;
- Ampliar documentação;
- Criação de wizards para facilitar novos mapeamentos!



obrigado

Carlos Henrique Agnes – Aquasoft TI

carlos.agnes@aquasoft.com.br - aquasoft@aquasoft.com.br

www.taturs.com - www.aquasoft.com.br

fb.com/taturs – fb.com/aquasoftti

twitter.com/taturs – twitter.com/aquasoftti

<http://fb.com/DelphiBrasil>

<http://fb.com/EmbarcaderoBR>

<http://www.embarcadero.com/mvp-directory>

<http://www.embarcaderobr.com.br/treinamentos/>