



EMBARCADERO
TECHNOLOGIES.

design it
build it
run it

DATABASE
GEAR
+
CODE
GEAR™



EMBARCADERO
TECHNOLOGIES®

Aplicação Multicamadas e Distribuição Geográfica Win32 e Web 2.0

Bruno Lichot

bruno.lichot@borland.com

Technical Lead Evangelist

Modelo de Aplicações N-Tier

Client/Server X N-Tiered Applications

Modelo N-Tier, Web 2.0 e Web Services

Novo DataSnap

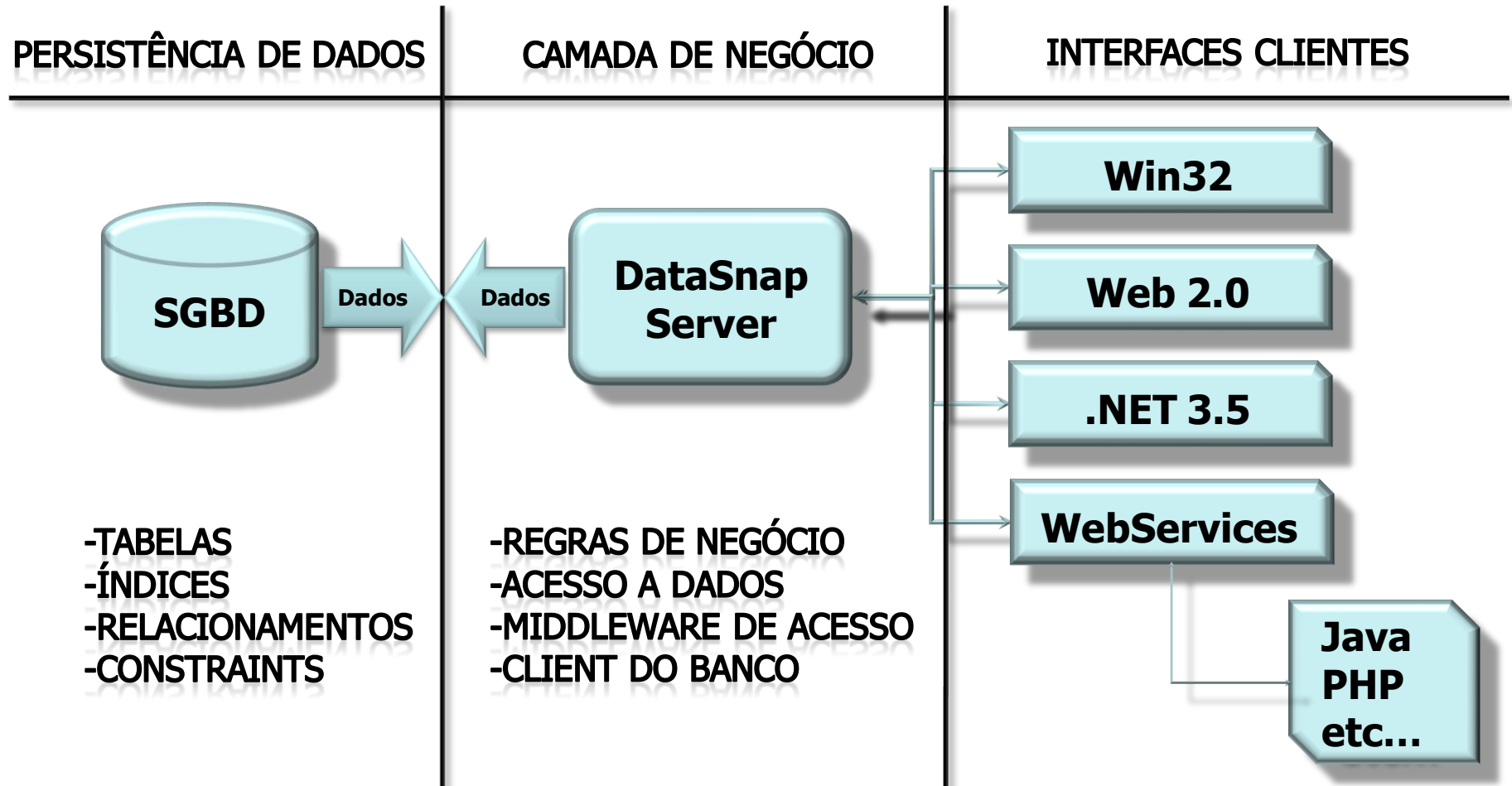
Perguntas e Respostas



EMBARCADERO
TECHNOLOGIES®

Modelo Multi-Camadas com DataSnap

Modelo N-Tier no Delphi



- Missão Crítica e Alta Disponibilidade
 - » Rápido
 - » Escalável
 - » Fácil Manutenção
 - » Balanceamento
- Alta Segurança
 - » Camadas Distintas de Acesso
 - » Configurações Específicas
- Múltiplas Interfaces e Distribuição Geográfica
 - » Fornece Processo Centralizado para Vários Tipos de Clientes
 - » Tráfego Rápido de Informações

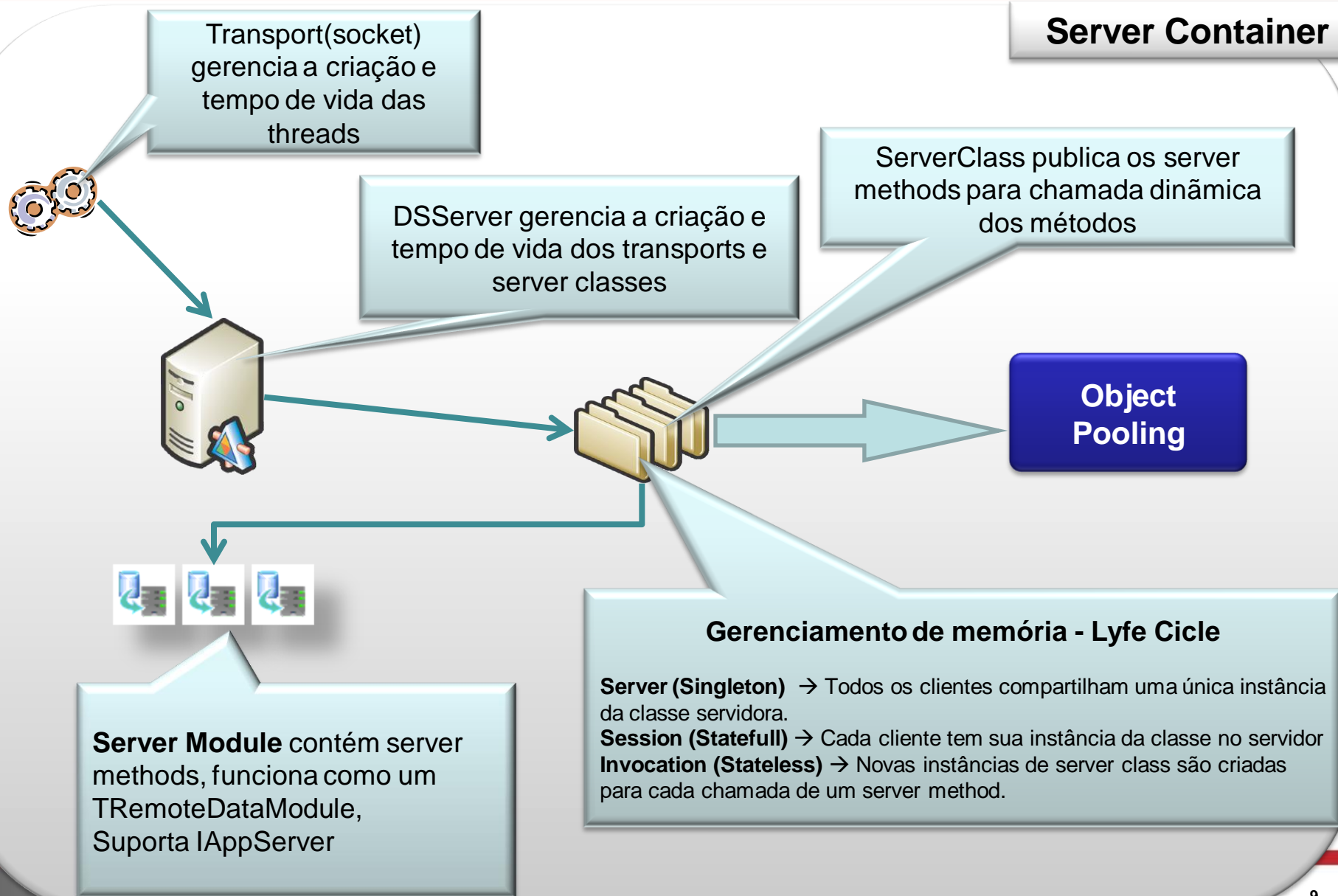
- Regras de Negócio Centralizadas
- Múltiplos Tipos de Clientes
- Balanceamento de Carga
- Redução do Custo de Instalação
- Distribuição Simplificada
- Definição Impecável do SGDB
- SQL Otimizados
- Bom Senso na Construção
- Hardware e Rede de Qualidade
- Impedir Tráfego de Registros Desnecessários

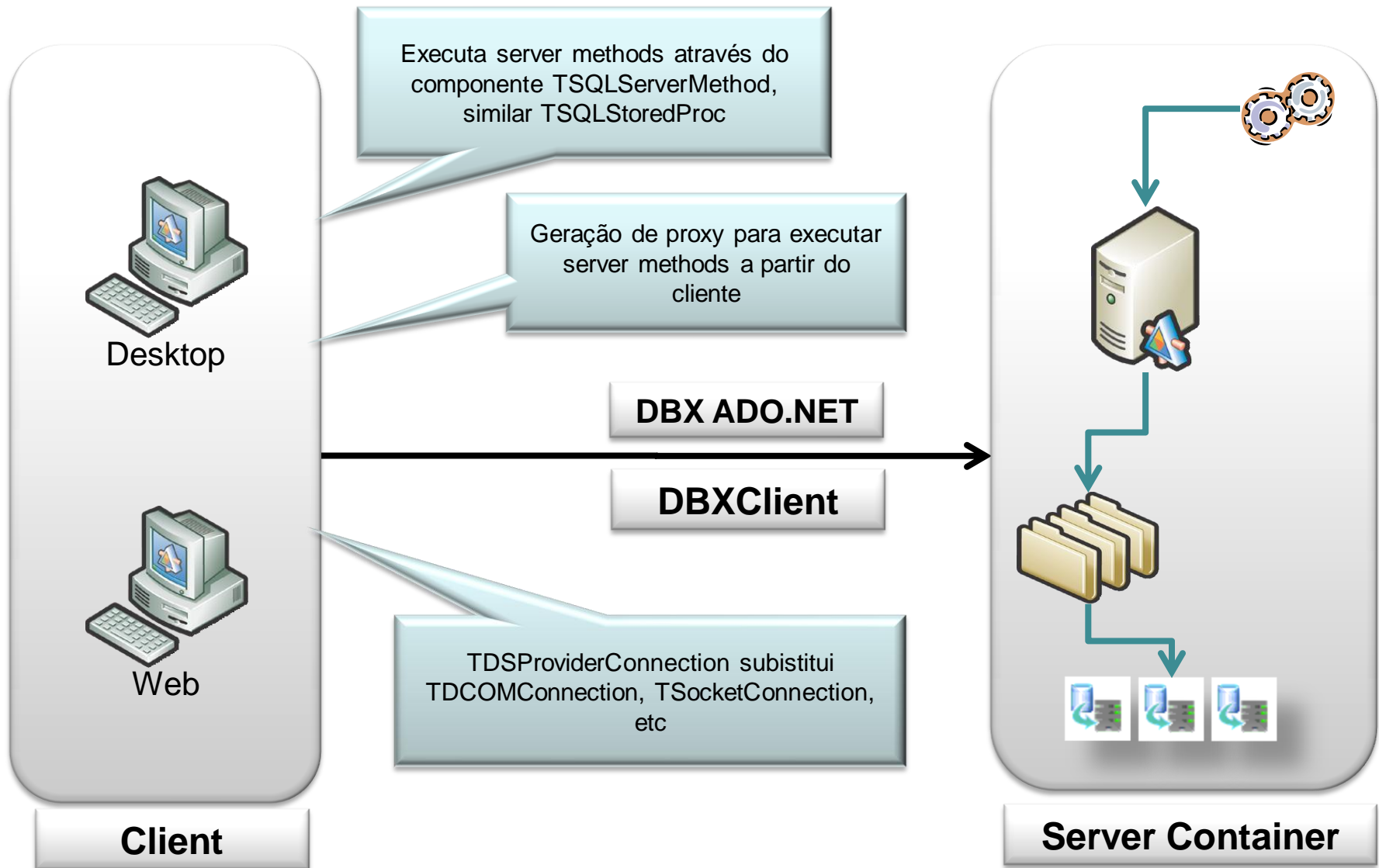
Client/Server X N-Tiered Applications

Requisições p/min	Processos - SGBD	Validados - SGBD	Total - SGBD
100	200	80	280
200	400	160	560
300	600	240	840
400	800	320	1120

Requisições p/min	Processos - S. App	Validados - SGBD	Total - SGBD
100	200	80	160
200	400	160	320
300	300/300	240	480
400	400/400	320	640

- Componentes Delphi para Server e Client
 - » 100% Object Pascal
- Leve
 - » Muito fácil criar aplicações multicamadas
 - » Nenhuma dependência de COM com o novo DataSnap framework
- Compatibilidade
 - » Atuais Remote Data Modules podem ser utilizados
 - » Algumas mudanças não necessárias para qualquer uso de COM





- Modelo de objetos flexível
- Arquitetura leve
- Construído sobre DBX5
 - » 100% Delphi e código fonte disponível
 - » Tipos de comando extensível

- Web site
 - » <http://www.embarcadero.com>
- Delphi Users Group – São Paulo
 - » <http://www.dug-sp.com>
- Developer Network Brasil
 - » <http://dn.embarcadero.com/br>
- Meu Link de Downloads Gratuitos
 - » <http://cc.embarcadero.com/author/795118>
- Lista Sobre Desenvolvimento N-TIER
 - » <http://www.yahoogrupos.com.br/group/nddv>



design it
build it
run it

DATABASE
GEAR
+
CODE
GEAR™



Muito Obrigado!!!!

Bruno.Lichot@Borland.com

<http://cc.embarcadero.com/author/795118>