



# embarcadero conference



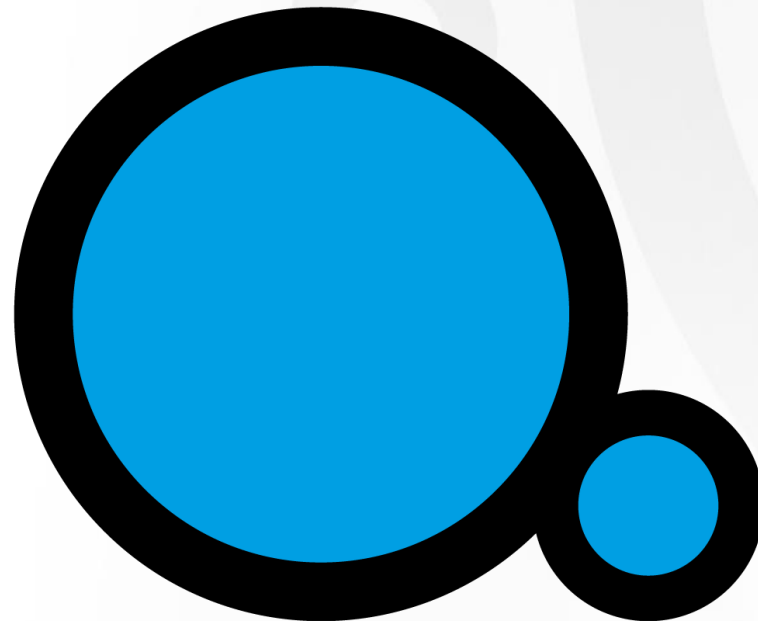
# embarcadero conference

## **Delphi Underground III: Segredos e Soluções**

Carlos Henrique Agnes



**// Agradecimento**



**AQUASOFT®**

DELPHI DEVELOPERS

# // Agenda



- Padrão MS para Data e Hora e o famoso “30/12/1899”
- Diretiva Absolute
- Atributo Weak
- Records com Partes Variáveis
- Class Operators para Records
- Delegação de Interfaces
- TVirtualInterface
- Implementando Interface via Record



- [illegible]



# Padrão MS para Data e Hora



- Por que a data base escolhida foi 30/12/1899?
- O padrão foi criado pela IBM (e não MS);
- Foi desenhado/planejado para que a data zero fosse 31/12/1899;
  - Desta forma, qual seria o day 1? 01/01/1900;
- O que deu errado então?



# Padrão MS para Data e Hora



- Qual a regra para que o ano seja bissexto?
  - Anos bissextos acontecem de 4 em 4 anos;  
AND
  - **Desde que o ano (não seja múltiplo de 100) ou (seja múltiplo de 400);**
- Baseados nessa regra, o ano 1900 foi bissexto?



## Padrão MS para Data e Hora



- Isto significa que a contagem de dias (que é a base da fórmula) estava errada para todas as datas já armazenadas, cujo valor fosse superior ao inexistente 29/02/1900;
- Até o erro ser percebido, muitas bases de dados (planilhas) já estavam consolidadas;





# Padrão MS para Data e Hora



- A data base deixou de ser 31/12/1899 para ser 30/12/1899



# Vamos ao Código (Yeeeeesssssss)!



- Diretiva Absolute
- Atributo Weak
- Records com Partes Variáveis
- Class Operators para Records
  - [Lista de operadores](#)
- Delegação de Interfaces
- Implementando Interface via Record
- TVirtualInterface



tatu@tatur.com



TatuRS



TatuRS

embarcadero  
conference

// obrigado





# embarcadero conference