



embarcadero conference



embarcadero conference

Enterprise Connectors

Fernando Rizzato – Embarcadero



O Desafio da Integração de Dados



- Os dados estão mais descentralizados que nunca!
 - Empresas com informatização avançada/consolidada possuem em média 20 diferentes fontes de dados/sistemas, a maioria on-premise, porém muitas em modelo *SaaS*
 - Diferentes tecnologias e paradigmas de desenvolvimento empregados em soluções as quais, em algum momento, precisaram “conversar”
 - Produzir resultados consolidados e consistentes, reunindo informações de origens tão diversas, é um desafio cada vez maior
-
- *Challenges to Data Integration*
 - <https://www.fhwa.dot.gov/asset/dataintegration/if10019/dip06.cfm>
 - *7 Data Integration Difficulties*
 - <https://www.bedrockdata.com/blog/7-data-integration-difficulties-for-todays-marketers>



Enterprise Connectors



- Mova, integre e analise dados com facilidade, utilizando os novos FireDAC Enterprise Connectors, criados pela CData
- Esses componentes permitem que você integre 80+ distintas fontes de dados, simplificando a conectividade em um modelo padrão, usando comandos SQL standard
- Add-on para Delphi e C++ Builder (Trial no GetIt)
- Versão 10.2 ou superior
- Professional ou superior
- Acesso direto em tempo real a dados ao vivo
- Nenhuma dependência em qualquer serviço da nuvem ou outros intermediários

Accounting

- FreshBooks
- Intacct
- Microsoft Dynamics GP
- QuickBooks Desktop
- QuickBooks Online
- QuickBooks Point-Of-Sale
- Reckon (Australia)
- Sage 50 UK
- Xero Accounting
- Kintone (Japan) *
- MoneyForward (Japan) *

CRM & Marketing

- Google AdWords
- Google Analytics
- Highrise
- HubSpot
- Magento
- MailChimp
- Marketo
- Microsoft Dynamics CRM
- NetSuite CRM
- Oracle Marketing (Eloqua)
- Oracle Sales Cloud
- Salesforce.com
- SalesforceChatter *
- SendGrid
- SugarCRM
- YouTube & Analytics
- Zoho CRM

ERP & Collaboration

- Basecamp
- Exact Online
- Google Calendar
- Google Contacts
- Google Drive
- JIRA
- Magento
- Microsoft Dynamics 365
- Microsoft Dynamics AX *
- Microsoft Dynamics GP
- Microsoft Dynamics NAV
- Microsoft Project
- Microsoft SharePoint
- NetSuite ERP
- Office 365
- SAP NetWeaver
- ServiceNow
- SharePoint Excel Services
- Smartsheet.com

NoSQL & Big Data

- 1010data *
- Apache Spark SQL *
- Azure Cosmos DB
- Azure Table
- Cassandra
- Couchbase *
- DynamoDB
- Elasticsearch
- Google BigQuery
- HBase
- HPCC Systems
- MongoDB
- xBase

eCommerce/Finance

- Authorize.Net
- E*TRADE *
- OFX Financial Accounts
- OpenExchangeRate *
- PayPal
- Quandl
- Square
- Stripe
- eBay

Docs & Files

- Box *
- CSV/TSV
- Microsoft Excel
- Google Sheets
- SharePoint Excel Services
- XML

Networking & Auth

- Email
- Microsoft Exchange
- JSON
- LDAP
- Microsoft Active Directory
- OData
- OFX Transactions
- RSS

Social Networking

- Facebook
- Force.com
- Instagram *
- Twitter

and more...

- Bing Search
- Google Gmail
- Google Search
- PowerShell *
- REST
- Twilio



Componentes FireDAC Standard



- Assim como conectar-se a um RDBMS típico como o MySQL ou SQL Server. Use componentes FireDAC padrão como TFDManager, TFDConnection, TFDQuery, etc...

```
FDConnection1.Name := 'SalesforceConnection';
FDConnection1.DriverName := 'CData.Fire.Salesforce';
with FDConnection1.Params as
    TFDPhysCDataSalesforceConnectionDefParams do begin
    ...
end;
FDConnection1.Connected := true;
FDQuery1.Active := true;
FDQuery1.Open('select * from Account where Industry =
"Healthcare");
```

SELECT with Inner JOIN

```
SELECT Account.Id, Account.Name, Account.Fax,
    Opportunity.AccountId, Opportunity.CloseDate
FROM Account
INNER JOIN Opportunity
    ON Account.Id = Opportunity.AccountId
```

Aggregate Functions

```
SELECT Name, AVG(AnnualRevenue) FROM Account GROUP BY
Name
```

Update Data

```
UPDATE Account SET Name='John' WHERE Id = @myId
```




Fernando.rizzato@embarcadero.com



<https://fb.com/DelphiBrasil>



[@FernandoRizzato](https://twitter.com/FernandoRizzato)

embarcadero
conference

// obrigado



embarcadero conference