



## Fast Report de A à Z

Ricardo Boaro  
Embarcadero MVP  
FastReport MVP

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

# Agenda



Objetivo dessa apresentação.

Sobre a FastReport

Linguagem que foi escrito / IDE

Produtos / Versões do Produto

Código fonte aberto

Como mudar a versão instalada

Como instalar via GetIt

Migrando de outros geradores de relatório

Internet Transports

Recompiler Wizard

Salvar Relatório no Banco de Dados

Novos recursos.

RoadMap

# Sobre a FastReport

Fundada em 1998, a Fast Reports é uma empresa internacional com escritórios na América, Europa e África. Temos sites em 10 idiomas diferentes e nossos produtos estão localizados em mais de 40 idiomas. Temos revendedores e parceiros em mais de 50 países. Temos mais de 20.000 clientes em todo o mundo.

# Linguagem que foi escrito / IDE

A melhor linguagem / IDE existente no Mercado atualmente.



# Produtos / Versões do Produto

## FastReport .Net

- Gerador de relatório para Windows Forms, ASP.Net, MVC e .Net Core

## FastReport VCL 6

- Gerador de relatórios para Delphi e C++ Builder

## FastReport Online Designer

- Cria, altera, e visualiza relatórios em Tablets e em Desktop – (requer a instalação de alguma versão do FastReport)

## FastReport FMX 2

- Gerador de relatório para Firemonkey – multiplataforma, Windows e Mac OS X

## FastReport Mono

- Gerador de relatórios multi plataforma pode ser utilizado em Windows, Mac OS X Linux a sistemas operacionais que suportam Xamarin Mono.

## FastReport Desktop

- Pacote StandAlone não requer instalação de outros módulos.

## FastReport Viewer

- Suporta extensões .fp3 e fpx – Firemonkey e FastReport .Net. Roda em Windows MacOS e Linux - Free

## FastReport Lazarus

- Gerador de Relatórios para Lazarus

## FastReport .Net para SAP Netweaver

- Gerador de relatórios para SAP, suporta as versões SAP GUI e SAP Netweaver

Versões: Embarcadero Edition / Standard / Professional / Enterprise

# FastReport - Código fonte aberto?

Disponível para a versão .Net Core apenas outras versões como VCL, FMX não possuem o Código fonte aberto.

Qual o principal objetivo do Código ter sido compartilhado com a comunidade?

# Como mudar a versão instalada

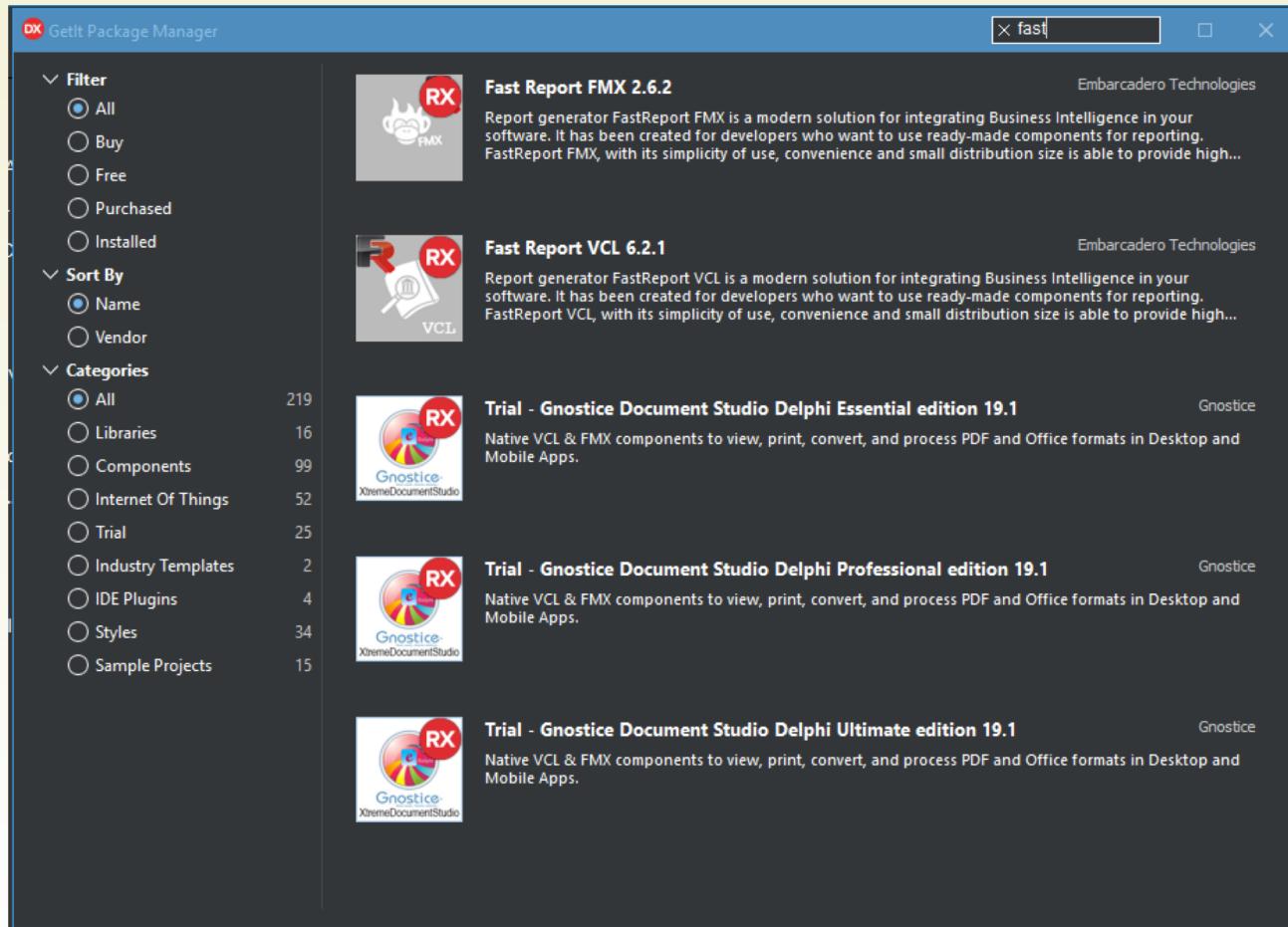
Primeiro passo e mais importante, remover todas as versões anteriores, pastas etc.

Instalar via getIt se for a versão Embarcadero Edition

Instalar via instalador do FastReport se for uma versão paga

# Como instalar via GetIt

Rápido e fácil – Disponível somente para a versão Embarcadero Edition

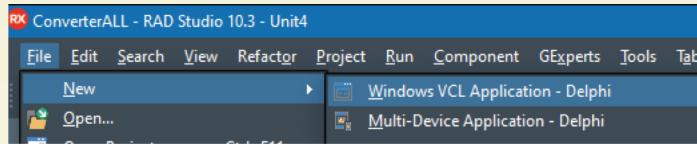


Migrando de outros geradores de relatório



# Migrando para FastReport VCL 6+ do QuickReport , Report Builder ou Rave Report

1 – Crie uma nova aplicação



2 – Adicione na uses a Unit que se refere ao relatório que será convertido.

3 – Escreva o seguinte Código.

# Código conversão outros relatórios para FastReport

```
uses
  Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
  Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls, frxClass;

type
  TForm4 = class(TForm)
    btnConverter: TButton;
    frxReport1: TfrxReport;
    procedure btnConverterClick(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  Form4: TForm4;

implementation

uses ConverterQR2FR, // ==> QuickRep to FastReport
  ConverterRB2FR, // ==> ReportBuilder to FastReport
  ConverterRR2FR; // ==> RaveReport to FastReport

{$R *.dfm}

procedure TForm4.btnConverterClick(Sender: TObject);
var
  ConvQRTOfR: TConverterQr2FrNew;
begin
  ConvQRTOfR := TConverterQr2FrNew.Create;
  ConvQRTOfR.Source := QuickRep1; // Aqui pode ser QuickRep, ReportBuilder ou RaveReport
  ConvQRTOfR.Target := frxReport1;
  ConvQRTOfR.Convert;
  frxReport1.SaveToFile('converter_fromQR.frx');
end;
```

# Características do FastReport VCL Converter

Existe módulos separados para a conversão de cada tipo de relatório para o FastReport VCL 6

Converte apenas o **templates do relatório**.

Alguma conexões e sub-relatórios precisam ser ajustados manualmente.

# Novos recursos – Versão VCL 6.4

+ Added support of HiDpi interface(DpiAware, Per-Monitor V1, Per-Monitor V2 modes) + Added initial support for Lazarus (Engine, Designer, Preview, Export filters: HTML, HTML5, RTF, DBF, CSV, ODS, ODT, XML, PDF, DOCX, PPTX, XLSX) + Added new GS1 Databars barcodes **+ Added new export filter to ZPL (Zebra printer) format** + Added support of HTML5 in TfrxReportServer component + Added AllowMirrorMode property to control RTL of selected objects when mcmOnlyAllowed used in Page.MirrorMod + Added support for VeraPDF validation in PDFA export \* Optimized 2D barcodes draw/print \* Improved Cross.NextCross mechanism with DownThenAcros (now column band of NextCross shouldn't overlap) \* **Improved converters from other report generators (ConverterQR2FR, ConverterRB2FR modules)** \*

**Reworked PDF and SVG exports output** \* Improved export of HTML tags in SVG export \* Improved ToNRowMode and now works with MultiColumn data band and Subreport with PrintOnParent \* Improved 2D barcodes to support escape symbols - Fixed Code tab activation after script debugging - Fixed Underlines with LineSpacing - Fixed export of font names in the PPTX export - Fixed TfrxMemoView.Underlines error - Fixed TfrxPrintOptions.Printer value when printer changed - Fixed font table in the RTF export - Fixed ConfigFileName in the TfrxReportServer - Fixed export of hyperlinks to protected PDF - Fixed AV in the TfrxPreview - Fixed ParagraphGap for rotated text - Fixed OpenAfterExport for SeparateFiles = True - Fixed bad position when insert new event handler in code editor - Fixed wrong clipping in preview when Clipped=false - Fixed wrong order of components in inherited reports - Font dialog does not set charset anymore for D2009 and above - Fixed sheet name encoding in the XLSX export - Fixed bug when DetailPage(Hyperlink) contains cross bands (bands were not shown). - **Fixed bug in PDF export with transparency in Picture object and KeepAspectRatio property** - Fixed Clipping of memo object in SVG export - Fixed SVG image with transparency in PDF export - Fixed barcode output (fixed offset for 1px of text fill and added gradient fill) . - Fixed additional + 1 pixel in PDF export images. Causes empty lines. - Fixed RTL text in PDF export - Fixed Fonts in PDFA export - Fixed PrintScale printing mode - Fixed Engine.CurY position after crosstab with DownThenAcross - Fixed bug with aggregates when KeepHeader and KeepFooter are active and header moved to next page - Fixed bug with keep mechanism in multi column report - paste objects to wrong column. - Fixed image formats in HTML export (added PNG) - Fixed bug with report slowdown when UseGlobalDataSetList = False - Fixed macros processing inside table - Fixed PostProcessing with ReprintOnNewPage

# Vantagens FastReport VCL 6+



Built-in visual report designer



Export filters : PDF, HTML, HTML5, SVG, RTF, XLS, XML, BMP, JPEG, TIFF, E-mail, CSV, TXT, GIF, ODS, ODT, Excel (98, 2000, XP) and others



Three or more times faster than other generators



Wide variety of barcodes: QR code, PDF417, DataMatrix, Aztec, MaxiCode and many more



Built-in script interpreter supporting 4 languages: PascalScript, C++Script, BasicScript, JS-script



Saving to cloud and different storages: E-mail, FTP, DropBox, OneDrive, Box.com, GoogleDrive



The Map Object supports formats: \*.shp, \*.osm, \*.gpx



Internal Datasets: ADO, BDE, DBX, IBX, FIBPlus, FireDac, and others, including Oracle



Dialog forms and interactivity

# FastReport 6+ Internet Transports

## FastReport 6.0 Internet transports

 TfrxFTPIOTransport

 TfrxDropboxIOTransportIndy

 TfrxOneDriveIOTransportIndy

 TfrxBoxComIOTransportIndy

 TfrxGoogleDriveIOTransportIndy

 TfrxDropboxIOTransport

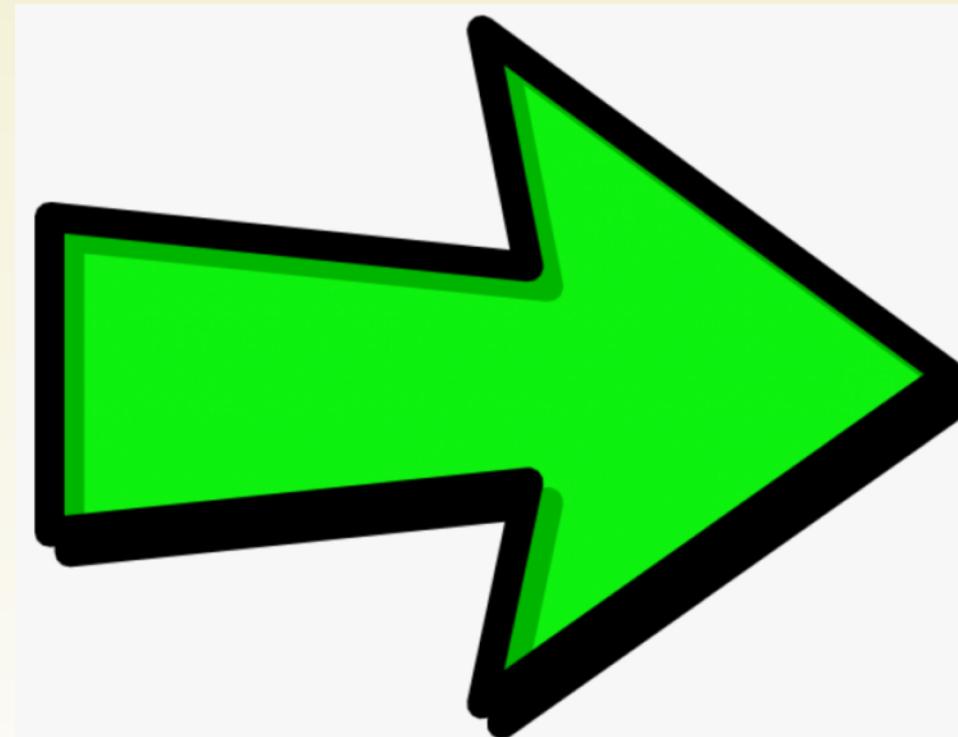
 TfrxOneDriveIOTransport

 TfrxBoxComIOTransport

 TfrxGoogleDriveIOTransport

# Salvar Relatório no Banco de Dados

Por que salvar no BD?



# Código Salvar Relatório no BD

```
FCmd := ' INSERT INTO Reports ' +
         ' (id, ReportName, ReportFile) ' +
         ' Values ( :id, :ReportName , :ReportFile )';

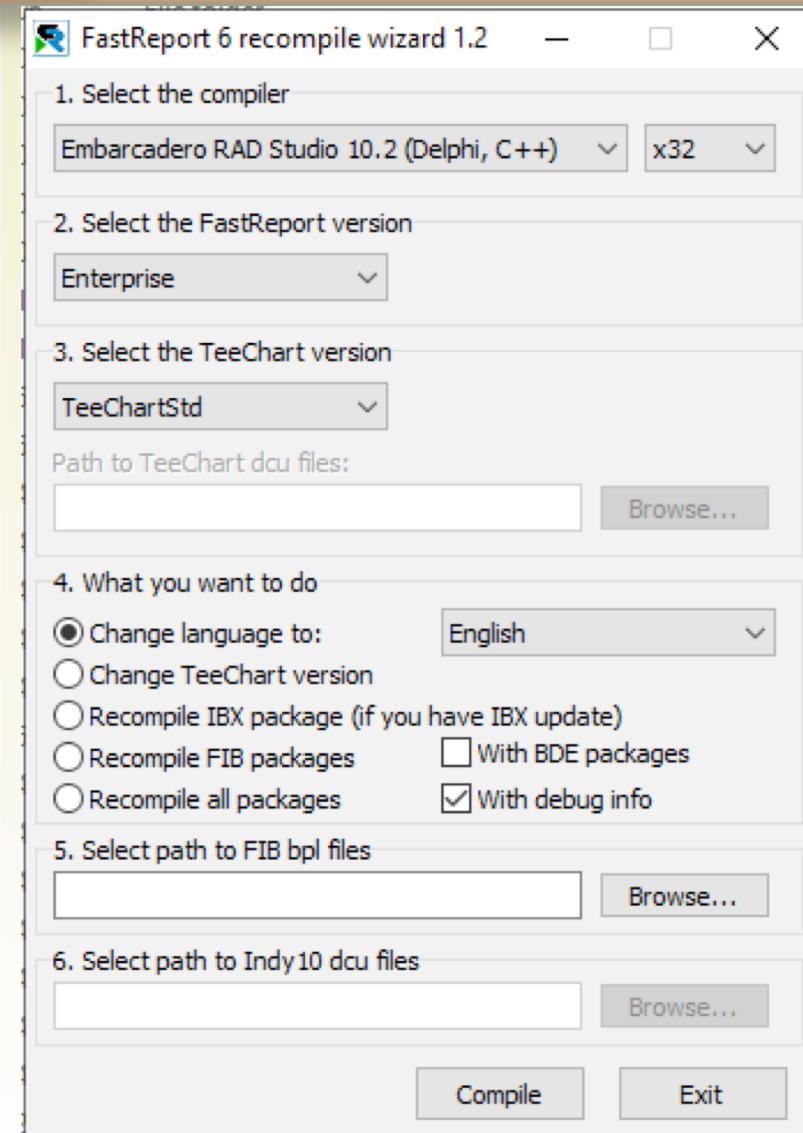
_Stream := TMemoryStream.Create;
try
  dmDatabaseConnection.frxReport.SaveToStream(_Stream);
  _Stream.Position := 0;

  frmMainForm.Memo1.Lines.LoadFromStream(_Stream);

  dmDatabaseConnection.qryReport.Close;
  dmDatabaseConnection.qryReport.SQL.Clear;
  dmDatabaseConnection.qryReport.SQL.Add(FCmd);
  dmDatabaseConnection.qryReport.ParamByName('id').AsInteger := getNextID;
  dmDatabaseConnection.qryReport.ParamByName('ReportName').AsString := FReportName;
  dmDatabaseConnection.qryReport.ParamByName('ReportFile').LoadFromStream(_Stream, ftBlob);

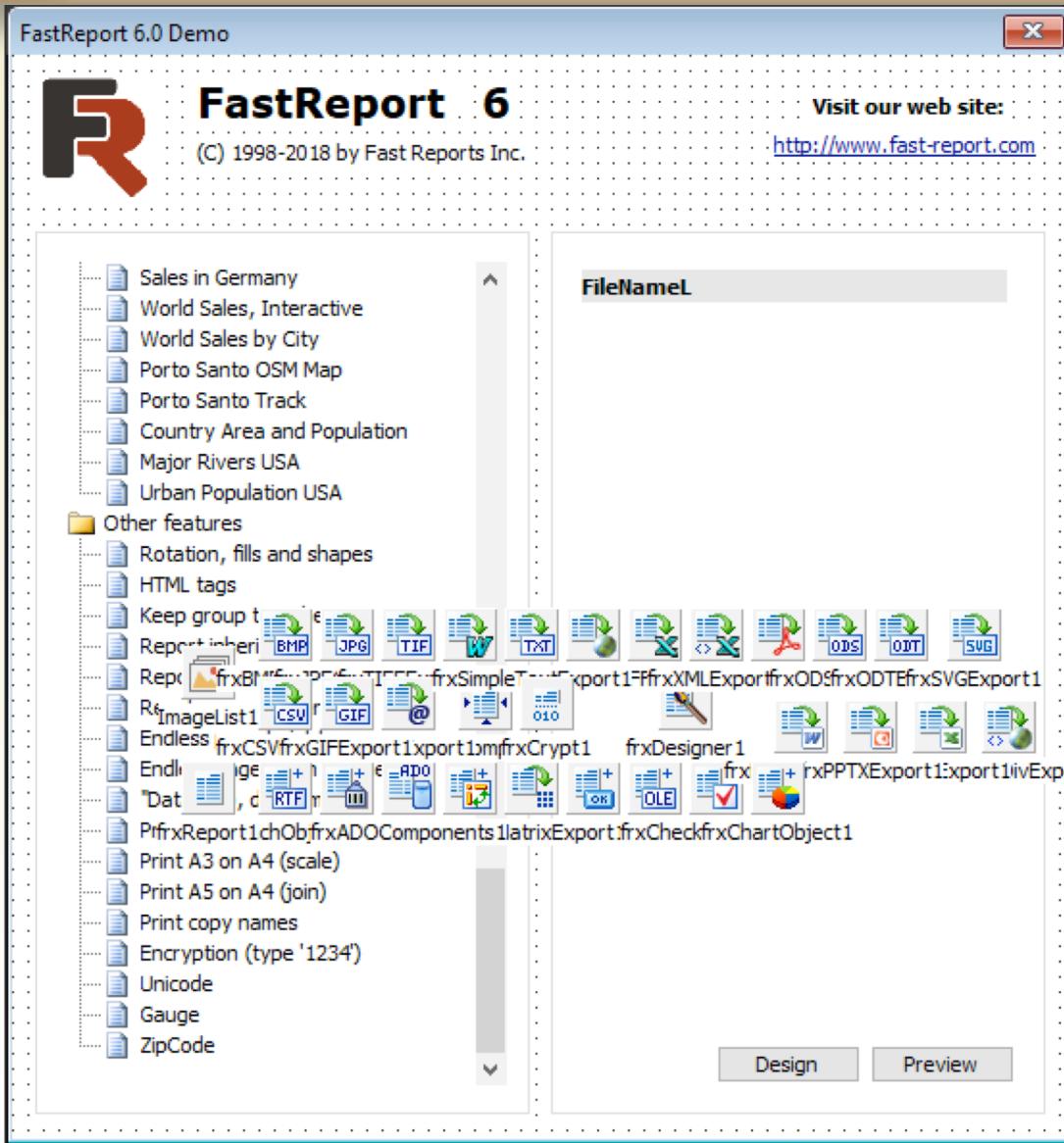
  dmDatabaseConnection.qryReport.ExecSQL;
finally
  _Stream.Free;
end;
```

# Recompiler Wizard



Utilizado para recompilar todos os pacotes do FR's  
Alterar a linguagem do FR  
Alterar a versão do Teechart

# Demo criado pela FastReport



Caminho:

C:\Program Files (x86)\FastReport 6 VCL Professional\Demos>Main

# RoadMap





Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

embarcadero®

# Obrigado



rboaro@gmail.com



rboaro2018

<http://www.mobisistemas.com.br/>

You guys  
are  
awesome!