

Um único esforço, uma única base de código, múltiplas plataformas, múltiplos dispositivos



Migrando ~4 milhões de linhas de código de Delphi 7 > XE7





- 9 anos na área de desenvolvimento;
- Fortes Informática(Fortes Report);
- Delphi Developer Certification;
- Embarcadero Conference 2011, 2012;
- Sócio da Startup Top Sistemas;











Um pouco de história

- Clipper;
- Delphi 1;
- BDE;
- Mesmos programadores;
- Conceito RAD;
- 15 anos de legado;
- +50 programadores/analistas;







- Delphi 7 obsoleto;
- Problemas com link edição;
- Se livrar do BDE;
- Colaboradores insatisfeitos;
- Embarcadero (Delphi O Retorno);
- AlphaControls(Projeto Botox);







Dificuldades

- Muitos usuários(+40 mil);
- Backlog, bugs;
- Muitas pessoas envolvidas;
- GP'\$;
- Vendedore\$;
- Diretore\$;







1^a reunião

- GP's, Vendedores, Diretores e Programadores;
- Todos na mesma sala;









2ª reunião

- Reuniões separadas primeiro;
- GP's, Vendedores, Diretores;
- Estratégia para cada grupo;
- GP's: Entregar mais tarefas;
- Vendedores: Sistema mais rico;
- Diretores: Maior retorno \$;

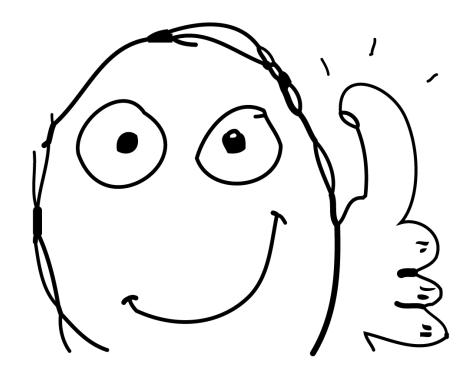






3^a reunião

- GP's, Vendedores, Diretores e Programadores;
- Todos na mesma sala;









- Pessoas para executar;
- 1 membro de cada equipe;
- Algumas horas por dia;
- Equipe PeD (Pesquisa e Desenvolvimento);
- Buscar novos conhecimento;
- Resolver impedimentos do setor;







Vamos começar









- 9 sistemas;
- 9 segmentos diferentes;
- ~4 milhões de linhas;
- Firebird e SQLServer;
- Delphi 7 (12 anos);
- BDE (Era o que tinha);
- Poucos componentes de terceiros;







Analisando valores

- Delphi 7 x Delphi XE;
- BDE x DBXpress;
- Morro(MOnitor de eRROs);
- Maiores queixas dos clientes;
- Problemas com blobs;
- MaxFileHandle;







- BDE <> DBXpress(Totalmente);
- E se amanhã mudar denovo;
- Design Pattern Strategy;
- Wrapper(Empacotador);
- Mínimo de impacto nos sistemas;
- Reduzir tempo de conversão;







Conversor

- Próprio;
- reFind;
- Programações "criativas";
- *.dfm;
- *.pas;
- Protótipos;
- Passos pequenos;







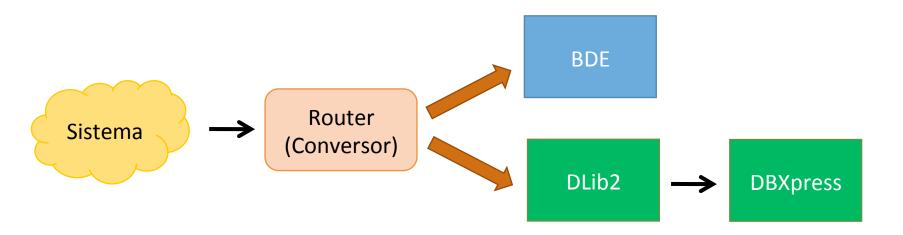
- TDataBase > TDLServerConnection;
 - SessionName: Morreu;
 - ServerAddress: Morreu;
 - DataBaseName > ConnectionName;
 - DataBaseFile > DataBaseURL;
- TQuery > TDLQuery;
- TDataSource > TDLDataSource;
- Uses: DLDataSet, DLConnections;
 - DB,
 - DB;







- DevOps (Blue/Green);
- Rollback rápido;









Implantação

- Delphi 7 ainda;
- Homologamos internamente;
- Programa Beta;
- Nossos Representantes(Filiais);
- Servidor de Deploy gera 2 pacotes;







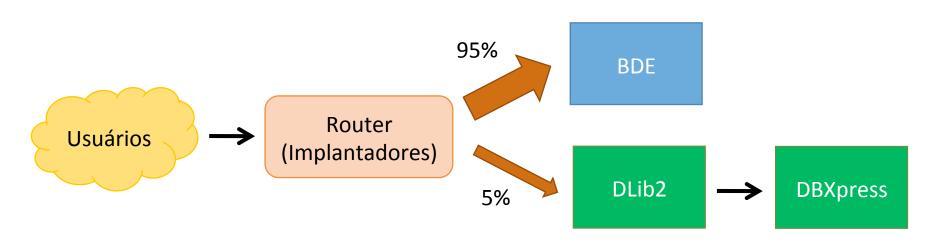








- Implantação "Canário" (Teste em Produção);
- DevOps;
- Sinalizador;

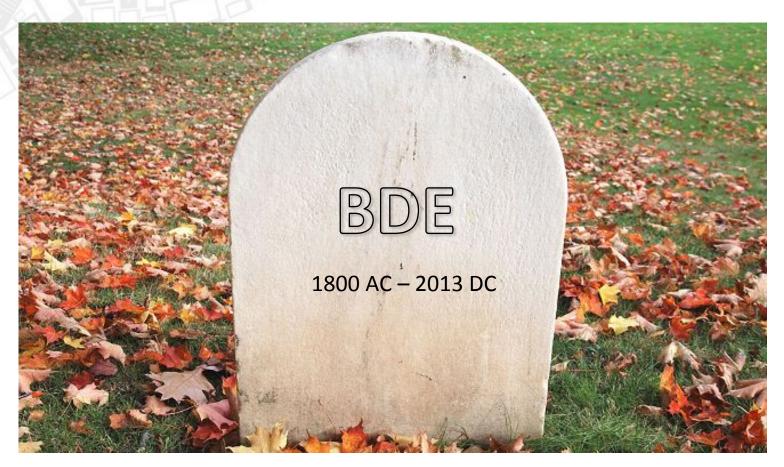








BDE Adeus!









Delphi XE?

- Volta as atenções;
- Ânimo da equipe;
- Vamos para o XE;
- Investimento "Alto";



Visual Studio Ultimate 2013 com MSDN (Novo)

R\$30061,95

(era:R\$35367,00) economia de: R\$5305,05

O conjunto de ferramentas avançadas que permite que equipes de desenvolvimento de qualquer tamanho transformem suas ideias em aplicativos para uso em múltiplos dispositivos e na nuvem.

Baixar - Novo (todos os idiomas)

Baixar renovação (todos os idiomas)





Delphi 7 > XE7

- Benefícios;
- Linguagem;
- 64 bits;
- FireDAC;
- VCL Style;







- Arquitetura de convivência;
- Não atrapalhar a produção;
- Mudança paralela;
- Diretivas de compilação;







```
uses
{$IF CompilerVersion = cvDelphiXE7}
   DBXCommon,
{$ELSE}
   DBXpress,
{$IFEND}
```







const

```
cvDelphiXE = 22; //VER220
cvDelphiXE2 = 23; //VER230
cvDelphiXE3 = 24; //VER240
cvDelphiXE4 = 25; //VER250
cvDelphiXE5 = 26; //VER260
cvDelphiXE6 = 27; //VER270
cvDelphiXE7 = 28; //VER280
```







```
{$IF CompilerVersion = cvDelphiXE7}
function TDLQuery.GetRecord(Buffer: TRecBuf; ...): TGetResult;
{$ELSE}
function TDLQuery.GetRecord(Buffer: PChar; ...): TGetResult;
{$IFEND}
begin
  try
    Result := inherited GetRecord(Buffer, GetMode, DoCheck);
  except
    on e: Exception do
      raise Exception.Create(...);
  end;
end;
```



```
{$IF CompilerVersion = cvDelphiXE7}

procedure OnDocumentComplete(ASender: TObject; const pDisp:
   IDispatch; const URL: OleVariant);

{$ELSE}

procedure OnDocumentComplete(Sender: TObject; const pDisp:
   IDispatch; var URL: OleVariant);

{$IFEND}
```





O Exemplo

```
unit DelphiUp;
interface
const
{$IF CompilerVersion = cvDelphiXE7}
  EmptyBookmark = nil;
{$ELSE}
  EmptyBookmark = '';
{$IFEND}
type
{$IF CompilerVersion = cvDelphi7}
  TBookmark = string;
{$IFEND}
```

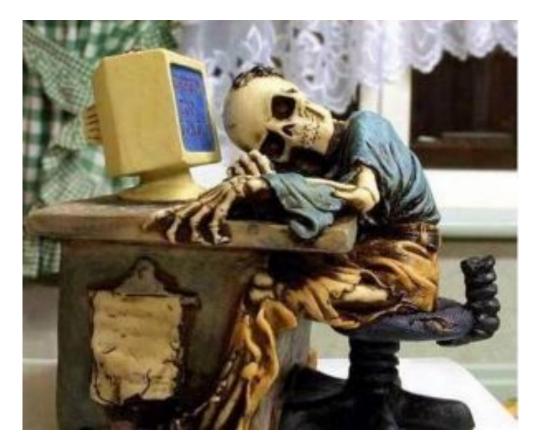






Migração Total

Sim! Analisamos;









Segurança

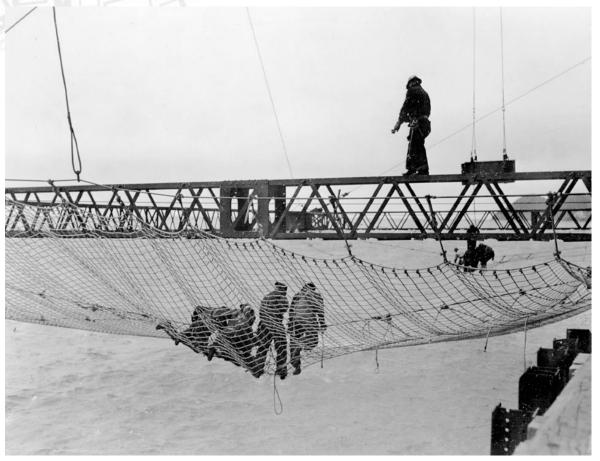








Segurança...









- Testes automatizados;
- Código versionado;
- Testes humanos;
- Passos pequenos;
- Teste Complete;
- DUnit;
- Protótipos;



