



# Curso de Delphi

## Introdução

Mateus Schwede - UB Social

# O que é

- Ambiente de desenvolvimento RAD, multiplataforma, baseado em Pascal / Turbo Pascal, desenvolvida pela Embarcadero
- Ambientes
  - Windows: Delphi Community Ed
  - Linux: Lazarus



# Pré-requisitos (Curso)

- Base em linguagem de programação
  - Variáveis, condicionais, repetições, funções, matrizes, etc...
- Base em SQL



# Ambiente

- Windows
  - Delphi Community Ed (Conta Embarcadero)
- Linux
  - fpc-laz.deb
  - fpc-src.deb
  - lazarus-project.deb
  - Ativar modo janela única



# Instalação Windows

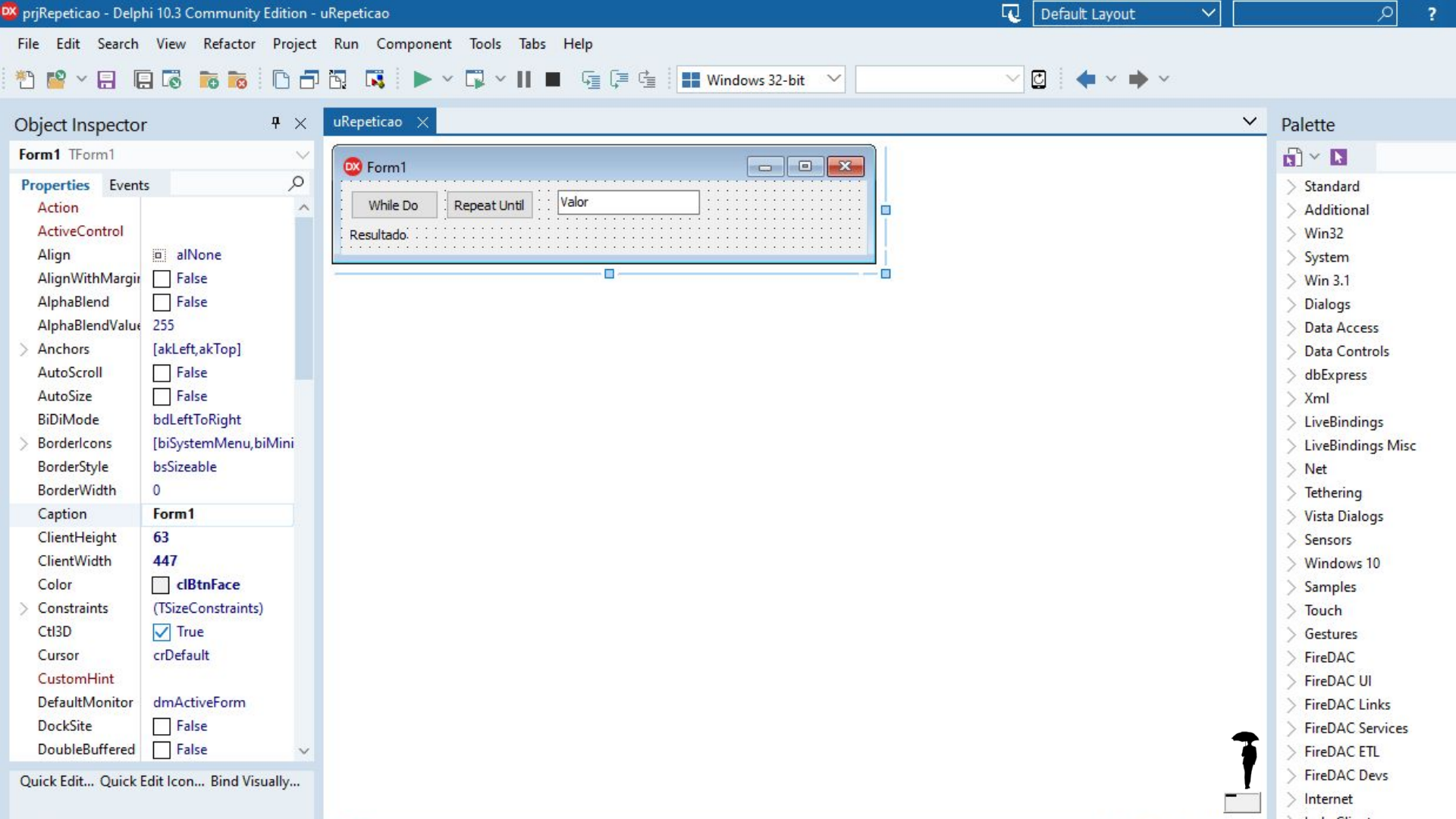
1. Inserir nº de série enviado ao email de sua conta
2. Selecionar somente 'Delphi Windows Community'
3. Instalação e conclusão



# Funcionamento

- Pasta **win32** é gerada automaticamente, compondo-se do projeto executável e arquivo debug, podendo ser removida ao compartilhar os códigos
- Arquivo **.pas** possui o código programável back-end do formulário de janela
- Arquivo **.dfm** possui o código gerado do formulário de janela desenhado





# Atalhos Delphi

- **F12**: Tela / Editor de código
- **Shift+F12**: Abre janela forms
- **Ctrl+F21**: “units”
- **F11**: “object inspector”
- **Ctrl+d**: Indentação
- **Ctrl+Shift+v**: Na variável, fará a declaração da mesma





# Projeto

- **Criar projeto:** new > Windows VCL Application
- **Abrir projeto:** Sempre abrir projeto pronto no arquivo .dproj
- **Abrir projeto antigo:** File > Reopen > Abrir arquivo .dproj
- **Salvar tudo:** Ctrl+Shift+s
- **Compilar:** Ctrl+F9
- **Executar:** F9



# Novo projeto

Convenções nomes:

- **Pasta do Projeto** - ddmmyy
- **Units:** Fontes - uNome
- Save Project As > Salvar Pasta do projeto (Salvar fora de APP,DCU e Fontes) - prjNome
- DCU Project/options: Output Directory(APP) UnitOutput(DCU) - Delphi Compiler



# Enviar projeto

Enviar códigos à outros devs (Enviar zip com somente):

- Delphi Form
- Delphi Source File
- Delphi Project File (2 arquivos)
- Arquivo RES (Se possuir img)

Enviar ao cliente:

- Executável gerado: PastaProjeto > win64 > debug > application



# Anexos

## Github UB Social

- Apostila Delphi (PDF)
- Projetos de sintaxes
- Projetos extras (Exercícios, desafios...)
- Demais anotações pertinentes



# Sumário

1. Atribuições
2. Condições
3. Funções e repetições
4. Repetições, Memo e Listbox
5. Editor de Texto
6. Arrays, StringGrid, PageControl, TrackBar e Timer
7. Record, StringList, Arquivos, With e Database
8. Database Firebird
9. Database Firebird FK
10. DB Consultas e Relatórios
11. DB Mestre e Detalhe



# Sumário extra

1. Exercícios adicionais
2. Criação de game simples
3. Avaliação matemática com Arrays, StringGrid e Functions
4. Software CEPs
5. Conexão Delphi e MySQL (XAMPP)
6. ERP Simples (CRUD)





# UB Social

[ubsocial.github.io](https://ubsocial.github.io)