

# Prova para Candidatos Delphi – Grupo UNICAD

# I - Dados iniciais de acesso e arquivos da prova

- Além desta documentação, você receberá um arquivo compactado, denominado "Prova\_Delphi.zip". Caso não o receba, o mesmo poderá ser baixado através do endereço: <u>Http://www.grupounicad.com.br/Prova Delphi/Prova Delphi.zip</u>
- 2) Este arquivo contém:
  - a. Uma pasta chamada "**Projeto**", onde estão os arquivos do projeto que deverá ser utilizado ("**Teste\_delphi.dproj**") para esta prova.
  - b. Um arquivo executável chamado "Aplicacao\_Completa.exe", com o sistema completo desenvolvido, para livre consulta de como deverá ficar o resultado do teste.
- 3) Esta prova será realizada em cima do projeto "**Teste\_delphi.dproj**", desenvolvido em Delphi 10.3 (porém, não possui componentes complexos, de modo que funcione em versões anteriores).
- 4) Caso o candidato não possua a plataforma Delphi, poderá utilizar uma máquina remota cedida pelo Grupo Unicad, com o Delphi 10.3 devidamente instalado e licenciado. Neste caso, sinalizar à equipe de recrutamento.
- 5) Ao finalizar o desenvolvimento do requerido nesta prova, a pasta "**Prova\_Delphi**", com o resultado do desenvolvimento, deverá ser novamente compactada e enviada ao recrutador responsável, usando o mesmo endereço responsável pelo envio dos arquivos iniciais.

#### II - Objetivo da Prova

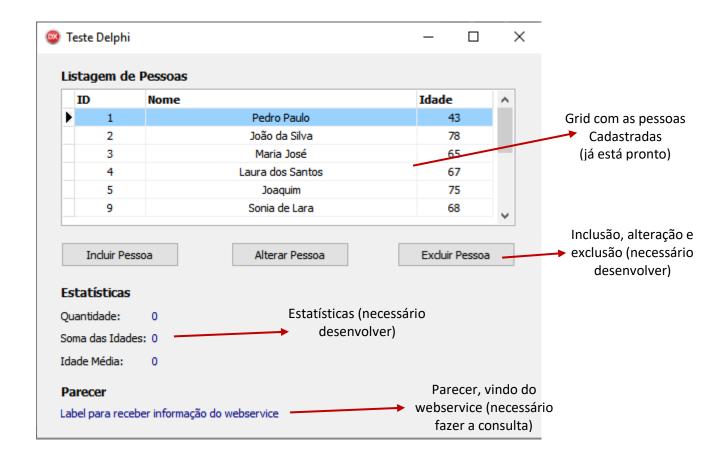
Esta pequena prova tem por objetivo, balizar os conhecimentos básicos do candidato, na plataforma de desenvolvimento Delphi.

Basicamente, trata-se de uma aplicação com o cadastro de pessoas e suas idades, trazendo também a média das idades e um parecer sobre esta média.

A aplicação base já contém uma grid ligada a um DataSet conectado ao banco de dados (vide **ANEXO I**) que será utilizado na prova, com a seleção das informações da tabela de pessoas. Neste contexto, pedese ao candidato:

- 1) Criar tela de inclusão e alteração de pessoas (pode ser em um novo form, modal, panel etc), com as informações de NOME e IDADE. Atenção às críticas para campos vazios, idades inválidas etc.
- 2) Criar função de exclusão de pessoas selecionadas na grid principal.
- 3) Criar função que pegue as estatísticas de: quantidade de pessoas cadastradas, soma das idades das pessoas cadastradas e média destas idades. Estes dados deverão ser apresentados na área de "Estatísticas".
- 4) Realizar consulta ao webservice (vide **ANEXO II**) de teste, informando a média das idades e recebendo o parecer sobre a mesma. Este parecer deve ser apresentado na área "Parecer".





## III – Condições

Esta prova poderá ser feita com consultas e o estilo e metodologia fica a cargo do desenvolvedor. Pedese apenas que o código seja o mais claro possível, identado e comentado, quando possível.

Ao finalizar a prova, o candidato deverá compactar a pasta novamente (em um arquivo ".zip"). Caso o candidato esteja usando a máquina remota para o desenvolvimento, ao final da prova e envio do resultado ao recrutador responsável, TODOS os arquivos com o resultado deverão ser apagados (da máquina remota).

O tempo total da prova será de quatro horas.

Boa sorte!



## ANEXO I - Banco de Dados

SQLServer

Host: bancobi.grupounicad.com.br,1433

Banco: Teste

Login: prova\_delphi

Senha: Delphi@123

Tabela: Teste.dbo.people

Campos: "id" int - Auto incremento / PK - Código da pessoa

"name" varchar(100) - Nome da pessoa

"age" int - Idade da pessoa

#### ANEXO II - WebService

Local do Wsdl:

http://www.grupounicad.com.br/cgibin/portalumais/Delphi sql Server/Delphi API Teste.dll/wsdl/IDelphi

Local do Soap:

http://www.grupounicad.com.br/cgibin/portalumais/Delphi sql Server/Delphi API Teste.dll/soap/IDelphi

Nome da função: Verifica\_Idades

Envio: Realizar post com o parâmetro "Idade\_Media" (texto), no qual deverá ser informada a média das idades de todas as pessoas cadastradas no banco de dados, como texto.

Retorno: O retorno será um texto com o parecer sobre a média das idades (ou as devidas mensagens de erro).