

Prova para Candidatos Delphi – Grupo UNICAD

I - Dados iniciais de acesso e arquivos da prova

- 1) Além desta documentação, você receberá um arquivo compactado, denominado **“Prova_Delphi.zip”**. Caso não o receba, o mesmo poderá ser baixado através do endereço:
[Http://www.grupounicad.com.br/Prova_Delphi/Prova_Delphi.zip](http://www.grupounicad.com.br/Prova_Delphi/Prova_Delphi.zip)
- 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, pede-se 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”**.

Parecer, vindo do webservice (necessário fazer a consulta)

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/cgi-bin/portalamais/Delphi_sql_Server/Delphi_API_Testes.dll/wsdl/IDelphi

Local do Soap:

http://www.grupounicad.com.br/cgi-bin/portalamais/Delphi_sql_Server/Delphi_API_Testes.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).