

# Roteiro de Teste

André Luis Souto Ferreira, Gabriel Pereira Pinheiro, Victor Araújo Vieira

Devem ser implementados testes que verifiquem a funcionalidade das funções de lista e de arquivos do trabalho. Ou seja, todas as funções dentro de categoria.cpp, lista\_usuario.cpp, transacoes.cpp e bancodados.cpp devem ser testadas. O código referente as interfaces com o usuário não deve ser incluído nos testes controlados.

## Categoria.cpp

Para testar as funções de categoria.cpp deve-se criar uma variável do tipo **ListaCategoria** através de **criarListaCategoria()** e criar nós com as variáveis do tipo **categoria** usando **criaNoCategoria()**. Após isso, deve-se inserir os nós na lista através de **addNoListaCategoriaNova()**, depois encontrar nós determinados com **encontraNoCategoria()**, deletar nós determinados com **deletaNoListaCategoria()** e liberar a lista da memória com **LiberaListaCategoria()**. Observando sempre os valores de retorno das funções.

## Transacoes.cpp

Para testar as funções de transacoes.cpp deve-se criar uma variável do tipo **ListaTransacao** através de **criarListaTransacao()** e criar nós com as variáveis do tipo **Transacao** usando **criaNoTransacao()**. Após isso, deve-se inserir os nós na lista através de **addNoListaTransacaoNova()**, depois encontrar nós determinados com **encontraNoTransacao()**, deletar nós determinados com **deletaNoListaTransacao()** e liberar a lista da memória com **LiberaListaTransacao()**. Observando sempre os valores de retorno das funções.

## Lista\_usuario.cpp

Para testar as funções de lista\_usuario.cpp deve-se criar uma variável do tipo **lista\_usuario** através de **criarListaUsuario()** e criar nós com as variáveis do tipo **Usuario** usando **criaNoUsuario()**. Após isso, deve-se inserir os nós na lista através de **addNoListaUsuarioNovo()**, depois encontrar nós determinados com **encontraNoUsuario()**, **encontraNoUsuarioEmail()** e **encontraNoUsuarioID()**, deletar nós determinados com **deletaNoListaUsuario()** e liberar a lista da memória com **LiberaListaUsuario()**. Observando sempre os valores de retorno das funções.

## Bancodados.cpp

Para testar as funções de bancodados.cpp deve-se receber uma lista do tipo **lista\_usuario** da função **RecupDadosUsuario()** e verificar se seu conteúdo é diferente de **NULL**,

receber uma lista do tipo **ListaTransacao** da função **RecupDadosTransacoes()** e verificar se seu conteúdo é diferente de **NULL**, receber uma lista do tipo **ListaCategoria** da função **RecupDadosCategorias()** e verificar se seu conteúdo é diferente de **NULL**, salvar uma lista do tipo **lista\_usuario** com a função **SalvaArquivoUsuario()**, salvar uma lista do tipo **ListaTransacao** com a função **SalvaArquivoTransacao()**, salvar uma lista do tipo **ListaCategoria** com a função **SalvaArquivoCategorias()**, salvar um grafo de transações do tipo **Grafo** com a função **SalvaArquivoGrafoTransacao()**, salvar um grafo de amizade do tipo **Grafo** com a função **SalvaArquivoGrafoAmiz()**, receber um grafo da função **RecupDadosGrafoAmiz()** e da função **RecupDadosGrafoTransac()** e passar as informações de usuários para uma lista do tipo **ListaTransacao** com **RecupInfosUsualID()**.