

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controle de Versões** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Notas da Revisão** |
| 1.0 | 18/01/2017 | Lourenço A. Lunardelli | Criação do Documento |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cliente** | **Projeto** | | |
| *Atlantic Energias Renováveis S.A.* | *Ventos Futuros* | | |
| **Lista de Participantes** | | **Cargo** | **Empresa** |
| *Alessandra Lucas* | | *Responsável Técnico* | *CVA* |
| *Lourenço Almeida Lunardelli* | | *Desenvolvedor* | *CVA* |

# **SUMÁRIO**

[**SUMÁRIO** 2](#_Toc504039779)

[**SOBRE O DOCUMENTO** 3](#_Toc504039780)

[**O PROJETO** 3](#_Toc504039781)

[1. CORE 4](#_Toc504039782)

[2. CVA.Core.DIRF 4](#_Toc504039783)

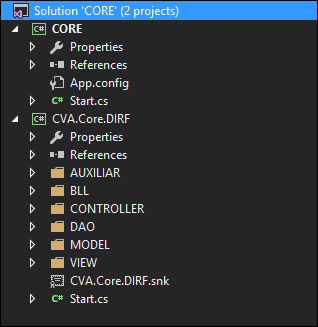
[3. Tela **Gerar DIRF** 8](#_Toc504039784)

# **SOBRE O DOCUMENTO**

Este documento tem como objetivo controlar o desenvolvimento e todas as possíveis alterações no Add-In para geração da DIRF (Declaração de Imposto Retido na Fonte).

# **O PROJETO**

O Add-In **DIRF** foi desenvolvido utilizando uma estrutura padrão para Add-Ins Dover, ou seja, uma **Aplicação Console** nomeada CORE e uma **Biblioteca de Classes** nomeada CVA.Core.DIRF.



# CORE

* **Start.cs**: classe responsável pela inicialização do Add-In.

# CVA.Core.DIRF

* **Start.cs:** Classe responsável pela inicialização do Add-In.

Pasta **AUXILIAR:**

* **Writer.cs:** Classe responsável por gerar o arquivo .txt que receberá as informações da DIRF.

**-** public Writer()

Método construtorda classe. Nele é criada a pasta para armazenar o arquivo DIRF a ser gerado.

- public bool Write(DirfModel model)

Método responsável por escrever as informações no arquivo .txt e retornar ‘VERDADEIRO’ em caso de sucesso ou ‘FALSO’ caso ocorra algum erro durante o processo.

* **XMLReader.cs:** Classe responsável por ler o arquivo .xml e retornar a *string de conexão* com o banco de dados.

**-** public string readConnectionString()

Método que faz a leitura do arquivo .xml e retorna a *string de conexão*.

Pasta **BLL:**

* **DirfBLL.cs:** Classe que faz a ligação da tela com o banco de dados, fazendo a validação de informações vindas do banco e estruturando as mesmas para que sejam gravadas no arquivo .txt.

**-** public DirfBLL()

Método construtorda classe.

- public bool Gerar\_Arquivo(FiltroModel filtro, string db)

Método responsável por preencher o objeto do tipo **DirfModel** e envia-lo para a classe responsável pela gravação das informações no arquivo .txt.

Retorna ‘VERDADEIRO’ caso o arquivo seja gerado com sucesso ou ‘FALSO’ em casos que ocorra algum erro durante o processo de geração do arquivo .txt.

- public string Gera\_LinhaDIRF(FiltroModel filtro)

Método responsável por estruturar as informações de maneira que estejam adequadas à especificação e possam representar a linha referente a **DIRF** no arquivo .txt.

- public string Gera\_LinhaRESPO(DataTable result)

Método responsável por estruturar as informações de maneira que estejam adequadas à especificação e possam representar a linha referente a **RESPO** no arquivo .txt.

- public string Gera\_LinhaDECPJ(FiltroModel filtro, DataTable result\_A, DataTable result\_B)

Método responsável por estruturar as informações de maneira que estejam adequadas à especificação e possam representar a linha referente a **DECPJ** no arquivo .txt.

- public string Gera\_LinhaIDREC(DataRow result)

Método responsável por estruturar as informações de maneira que estejam adequadas à especificação e possam representar a linha referente a **IDREC** no arquivo .txt.

- public string Gera\_LinhaBPJDEC(DataRow result)

Método responsável por estruturar as informações de maneira que estejam adequadas à especificação e possam representar a linha referente a **BPJDEC** no arquivo .txt.

- public string Gera\_LinhaRTRT(DataTable result)

Método responsável por estruturar as informações de maneira que estejam adequadas à especificação e possam representar a linha referente a **RTRT** no arquivo .txt.

- public string Gera\_LinhaRTIRF(DataTable result)

Método responsável por estruturar as informações de maneira que estejam adequadas à especificação e possam representar a linha referente a **RTIRF** no arquivo .txt.

- private string Insere\_Zeros(string linha)

Método responsável por tratar os valores numéricos, inserindo zeros a esquerda do valor para que estejam adequadas à especificação e possa ser gravado no arquivo .txt.

- public string TrataString(string s, int c)

Método responsável por tratar as strings tais como nome de pessoas, empresas, CPFs e CNPJs, a fins de remover caracteres especiais para que estejam adequadas à especificação e possam ser gravados no arquivo .txt.

- public string FormataNomeEmpresa(string s)

Método responsável por formatar as strings referentes a nomes empresas, de maneira que possuam o comprimento necessário indicado na especificação e possam ser gravados no arquivo .txt.

- public List<RepresentanteModel> Get\_Representantes(string db)

Método responsável por formatar o resultado da consulta ao banco de dados de maneira a preencher o ComboBox referente aos Representates na tela.

Pasta **CONTROLLER:**

* **DirfController.cs:** Classe responsável por fazer o controle dos elementos da tela.

- public DirfController(SAPbouiCOM.Application application, DirfBLL bll)

Método construtor.

- public override void OnInitializeComponent()

Método construtor padrão do framework Dover.

- public override void OnInitializeFormEvents()

Método construtor do framework Dover.

- public void OnInitializeCustomComponents()

Método que faz a ligação dos elementos da tela com objetos para que possam ser manipulados no código.

- public void OnInitializeCustomEvents()

Método que faz a ligação dos eventos de cada elemento com os métodos que serão executados quando o respectivo evento acontecer.

- private void LoadCombos()

Método que carrega os elementos do tipo ComboBox da tela com as respectivas opções.

- protected internal virtual void btGerar\_ClickAfter(object sboObject, SBOItemEventArg pVal)

Método que dá início à geração da DIRF e mostra uma mensagem na tela do usuário com o resultado do processo.

- public bool ValidateModel()

Método que válida os filtros informados na tela. Retorna ‘VERDADEIRO’ caso todos os filtros estejam preenchidos. Caso contrário, retornará ‘FALSO’.

Pasta **DAO:**

* **DirfDAO.cs:** Classe responsável por fazer a conexão com o banco de dados e retornar as informações do mesmo.

- public DirfDAO(string db)

Método construtor.

- private void OpenConnection()

Método responsável por criar a conexão com o banco de dados.

- public DataTable Get\_RESPO(FiltroModel filtro)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para gerar a linha **RESPO**.

- public DataTable Get\_DECPJ\_A(FiltroModel filtro)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para gerar parte da linha **DECPJ**.

- public DataTable Get\_DECPJ\_B(FiltroModel filtro)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para gerar parte da linha **DECPJ**.

- public DataTable Get\_IDREC(FiltroModel filtro)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para gerar a linha **IDREC**.

- public DataTable Get\_BPJDEC(FiltroModel filtro, string codigo)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para gerar a linha **BPJDEC**.

- public DataTable Get\_RTRT(FiltroModel filtro, object codigo, object Pn)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para gerar a linha **RTRT**.

- public DataTable Get\_RTIRF(FiltroModel filtro, object codigo, object Pn)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para gerar a linha **RTIRF**.

- public DataTable Get\_Representantes()

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações necessárias para preencher o ComboBox de representantes na tela.

- public DataTable Get\_RepresentanteInfo(int id)

Método que consulta o banco de dados e retorna as informações do representante selecionado na tela, a fim de inseri-las no documento .txt.

Pasta **MODEL:**

* **DirfModel.cs:** Classe que serve de modelo para a criação de um objeto que armazena as informações a serem inseridas no arquivo .txt.
* **FiltroModel.cs:** Classe que serve de modelo para a criação de um objeto que armazena os filtros informados pelo usuário.
* **RepresentanteModel.cs:** Classe que serve de modelo para a criação de um objeto que armazena as informações do representante a serem inseridas no arquivo .txt.

Pasta **VIEW:**

* **GerarDirfView.srf:** Arquivo que representa a tela, criado através no SAP Business Studio.

# Tela **Gerar DIRF**

Tela onde o usuário informará os filtros e poderá gerar o documento .txt com as informações da DIRF. Pode ser acessada pelo caminho **Finanças > CVA – DIRF**.

