

Arquivo: msg_alert.py

```
from datetime import datetime
import logging
import os
import re
from pathlib import Path

import pandas as pd
from pandas.tseries.offsets import BDay

from PyQt6.QtCore import *
from PyQt6.QtGui import *
from PyQt6.QtWidgets import *

from database.utils.treeview_utils import load_images, create_button
from diretorios import MSG_CONTRATOS_DIR

class MensagemDialog(QDialog):
    def __init__(self, df_registro_selecionado, icons_dir, indice_linha, parent=None):
        super().__init__(parent)
        self.df_registro_selecionado = df_registro_selecionado
        self.icons_dir = Path(icons_dir)
        self.indice_linha = indice_linha

        # Atributo para armazenar o cabeçalho atual
        self.cabecalhoAtual = self.gerarCabecalho("alerta_prazo")

        self.templatePath = Path(MSG_CONTRATOS_DIR) / "msg_alerta_prazo.txt"
        self.setWindowTitle("Enviar Mensagem de Alerta")
        self.resize(1400, 700)

        self.image_cache = load_images(self.icons_dir, ["apply.png", "copy.png", "mensagem.png"])

        # Ajusta o estilo para definir a fonte como 14px
        self.setStyleSheet("""
            QDialog {
                font-size: 16px;
            }
            QTextEdit, QListWidget {
                font-size: 16px;
            }
            QGroupBox {
                font-size: 18px;
            }
            QPushButton {
                font-size: 14px;
            }
            QGroupBox::title {
                subcontrol-origin: margin;
            }
        """)
```

```

        padding-top: -10px;
        color: #2196F3;
    }
    """)

```

```

self.mainLayout = QVBoxLayout(self)

```

```

# Configuração dos GroupBoxes e seus layouts
self.setupGroupBoxes()

```

```

# Configuração dos botões
self.setupButtonsLayout()

```

```

# Carregar o último template
self.loadLastTemplate()

```

```

def setupGroupBoxes(self):

```

```

    groupBoxLayout = QHBoxLayout() # Layout horizontal para os GroupBoxes

```

```

    self.variableListGroupBox = QGroupBox("Índice de Variáveis - Variável Atual")
    variableListLayout = QVBoxLayout()
    self.variableList = QListWidget()

```

```

# Lista de variáveis a serem excluídas

```

```

excluded_keys = {
    "assinatura_contrato", "atualizacao_comprasnet", "comentarios",
    "comprasnet_contratos", "cp", "msg", "registro_status"
}

```

```

# Adicionar variáveis com ou sem valores correspondentes

```

```

for key, value in self.df_registro_selecionado.iloc[0].items():

```

```

    if key not in excluded_keys:

```

```

        item_text = f"{{{key}}} - {value}" # Nome da variável com valor

```

```

        self.variableList.addItem(item_text)

```

```

self.variableList.setMaximumWidth(400) # Limita o tamanho do QListWidget

```

```

variableListLayout.addWidget(self.variableList)

```

```

self.variableListGroupBox.setLayout(variableListLayout)

```

```

self.variableListGroupBox.setMaximumWidth(400) # Limita o tamanho do QGroupBox

```

```

groupBoxLayout.addWidget(self.variableListGroupBox)

```

```

# Conectar o evento itemDoubleClicked ao método insertVariable

```

```

self.variableList.itemDoubleClicked.connect(self.insertVariable)

```

```

# Grupo para o editor de modelo

```

```

self.modelEditorGroupBox = QGroupBox("Campo para Edição do Modelo")

```

```

modelEditorLayout = QVBoxLayout()

```

```

self.modelEditor = QTextEdit()

```

```

modelEditorLayout.addWidget(self.modelEditor)

```

```

        # Botão "Aplicar Modelo" no canto inferior do editor
        applyButton = create_button(text="Aplicar Modelo", icon=self.image_cache['apply'],
callback=self.applyTemplate,
                                tooltip_text="Aplica o modelo atual", parent=self,
icon_size=QSize(40, 40))
        modelEditorLayout.addWidget(applyButton)

        self.modelEditorGroupBox.setLayout(modelEditorLayout)
        groupBoxLayout.addWidget(self.modelEditorGroupBox)

        # Grupo para o visualizador de texto
        self.textViewerGroupBox = QGroupBox("Campo para Visualização da Mensagem")
        textViewerLayout = QVBoxLayout()
        self.textViewer = QTextEdit()
        self.textViewer.setReadOnly(True)
        textViewerLayout.addWidget(self.textViewer)

        # Botão "Copiar Mensagem" no canto inferior do visualizador
        copyButton = create_button(text="Copiar Mensagem", icon=self.image_cache['copy'],
callback=self.copyTextToClipboard,
                                tooltip_text="Copia a mensagem para a área de transferência",
parent=self, icon_size=QSize(40, 40))
        textViewerLayout.addWidget(copyButton)

        self.textViewerGroupBox.setLayout(textViewerLayout)
        groupBoxLayout.addWidget(self.textViewerGroupBox)

        self.mainLayout.addLayout(groupBoxLayout)

def setupButtonsLayout(self):
    self.buttons_layout = QHBoxLayout()
    self.createButtons()
    self.mainLayout.addLayout(self.buttons_layout) # Adiciona o layout dos botões ao layout
principal

def createButtons(self):
    icon_size = QSize(40, 40) # Tamanho do ícone para todos os botões
    self.button_specs = [
        ("Alerta Prazo", self.image_cache['mensagem'], self.alertaPrazo, "Envia alerta de
prazo", icon_size),
        ("Ata Assinada", self.image_cache['mensagem'], self.ataAssinada, "Marca a ata como
assinada", icon_size),
        ("Contrato Assinado", self.image_cache['mensagem'], self.contratoAssinado, "Marca o
contrato como assinado", icon_size),
        ("Autorização", self.image_cache['mensagem'], self.aprovacaoIntanciaGovernanca, "Marca
o contrato como assinado", icon_size),
        ("Outra", self.image_cache['mensagem'], self.msgNaoDefinida, "Marca o contrato como
assinado", icon_size),
    ]

    for text, icon, callback, tooltip, icon_size in self.button_specs:
        btn = create_button(text=text, icon=icon, callback=callback, tooltip_text=tooltip,
parent=self, icon_size=icon_size)

```

```

        self.buttons_layout.addWidget(btn)

def loadTemplate(self, template_name):
    """Carrega o template específico e aplica ao editor."""
    self.templatePath = Path(MSG_CONTRATOS_DIR) / template_name
    self.loadLastTemplate()

    def showAutoCloseMessageBox(self, title, text, icon=QMessageBox.Icon.Information,
timeout=300):
        msg_box = QMessageBox(self)
        msg_box.setIcon(icon)
        msg_box.setWindowTitle(title)
        msg_box.setText(text)
        msg_box.show()
        QTimer.singleShot(timeout, msg_box.close)

def alertaPrazo(self):
    self.cabecalhoAtual = self.gerarCabecalho("alerta_prazo")
    self.loadTemplate("msg_alerta_prazo.txt")
    self.showAutoCloseMessageBox("Alerta Prazo", "Template de alerta de prazo carregado.")

def ataAssinada(self):
    self.cabecalhoAtual = self.gerarCabecalho("ata_assinada")
    self.loadTemplate("msg_ata_assinada.txt")
    self.showAutoCloseMessageBox("Ata Assinada", "Template de ata assinada carregado.")

def contratoAssinado(self):
    self.cabecalhoAtual = self.gerarCabecalho("contrato_assinado")
    self.loadTemplate("msg_contrato_assinado.txt")
    self.showAutoCloseMessageBox("Contrato Assinado", "Template de contrato assinado
carregado.")

def aprovacaoIntanciaGovernanca(self):
    self.cabecalhoAtual = self.gerarCabecalho("autorizacao")
    self.loadTemplate("msg_autorizacao.txt")
    self.showAutoCloseMessageBox("Instância de Governança", "Template de Instância de
Governança carregado.")

def msgNaoDefinida(self):
    self.cabecalhoAtual = self.gerarCabecalho("outra")
    self.loadTemplate("msg_ao_definida.txt")
    self.showAutoCloseMessageBox("Contrato Assinado", "Template de outra msg carregado.")

def gerarCabecalho(self, tipo):
    mes_atual = datetime.now().strftime("%b").upper()
    ano_atual = datetime.now().strftime('%Y')

    tipos = {
        "alerta_prazo": "Renovação de Acordos Administrativos",
        "ata_assinada": "Ata de Assinatura",
        "contrato_assinado": "Assinatura de Contratos Administrativos",
        "autorizacao": "Autorização de Contratos Administrativos",
        "outra": ""
    }

```

```

    }

    descricao = tipos.get(tipo, "Descrição não encontrada")

    return (
        "<p>ROTINA<br>"
        f"R-MINUTAZ/{mes_atual}/{ano_atual}<br>"
        "DE CITBRA<br>PARA SETDIS<br>GRNC<br>BT<br><br>"
        f"{descricao}<br><br>"
    )

def applyTemplate(self):
    # Renderiza o template inicial sem a substituição de 'prazo_final'
    user_template = self.modelEditor.toPlainText()
    texto_inicial = self.cabecalhoAtual + self.renderTemplate(user_template,
self.df_registro_selecionado.iloc[0])

    # Exibe o template inicial no editor
    self.textViewer.setHtml(texto_inicial)

    # Verifica se o índice está dentro dos limites antes de calcular o prazo
    if not self.df_registro_selecionado.empty and self.indice_linha <
len(self.df_registro_selecionado):
        # Depois da edição pelo usuário, calcula o prazo_envio
        vigencia_final =
self.df_registro_selecionado.iloc[self.indice_linha]['vigencia_final']
        print(f"Vigência final obtida: {vigencia_final}") # Print para depuração

        prazo_envio = self.calcular_prazo_envio(vigencia_final)
        print(f"Prazo de envio calculado: {prazo_envio}") # Print para depuração

        # Renderiza novamente o template substituindo 'prazo_final'
        texto_completo = self.renderPrazoFinal(texto_inicial, prazo_envio)
        self.textViewer.setHtml(texto_completo)
    else:
        print("DataFrame está vazio ou índice fora dos limites")
        self.close()
        return

def renderTemplate(self, template, data):
    # Converte o template em texto formatado substituindo as variáveis pelos valores
correspondentes
    template = template.replace('\n', '<br>')

    rendered_text = template
    for key, value in data.items():
        if key == "material_servico":
            if value.strip() == "Serviço":
                substitution = "<span style='font-weight: bold; text-decoration:
underline;'>contratação de empresa especializada em</span>"
            elif value.strip() == "Material":
                substitution = "<span style='font-weight: bold; text-decoration: underline;'>a
aquisição de</span>"

```

```

        else:
            substitution = f"<span style='font-weight: bold; text-decoration:
underline;'>{value}</span>"
        else:
            substitution = f"<span style='font-weight: bold; text-decoration:
underline;'>{value}</span>"

        rendered_text = re.sub(rf"{{{s*{key}\s*}}}", substitution, rendered_text)

        # Deixa a substituição de {{prazo_final}} para depois da edição pelo usuário
        return rendered_text

def renderPrazoFinal(self, rendered_text, prazo_envio):
    # Substitui '{{prazo_final}}' usando o valor de 'prazo_envio' fornecido como argumento
    if "{{prazo_final}}" in rendered_text:
        substitution = f"<span style='font-weight: bold; text-decoration:
underline;'>{prazo_envio}</span>"
        rendered_text = rendered_text.replace("{{prazo_final}}", substitution)

    return rendered_text

def loadTemplate(self, template_name):
    """Carrega o template específico e aplica ao editor. Cria o arquivo se não existir."""
    # Salva o template atual antes de mudar
    self.saveCurrentTemplate()

    self.templatePath = Path(MSG_CONTRATOS_DIR) / template_name

    # Verifica se o arquivo existe; se não, cria um novo com conteúdo padrão
    if not self.templatePath.exists():
        with open(self.templatePath, 'w', encoding='utf-8') as file:
            file.write("Digite o texto da mensagem aqui...") # Conteúdo padrão

    self.loadLastTemplate()

def loadLastTemplate(self):
    try:
        with open(self.templatePath, 'r', encoding='utf-8') as file:
            last_template = file.read()
            self.modelEditor.setPlainText(last_template)
            self.applyTemplate() # Aplica o modelo após carregar
    except Exception as e:
        QMessageBox.warning(self, "Erro ao carregar template", str(e))

def saveCurrentTemplate(self):
    """Salva o template atual no arquivo atual."""
    try:
        current_template = self.modelEditor.toPlainText()
        with open(self.templatePath, 'w', encoding='utf-8') as file:
            file.write(current_template)
    except Exception as e:
        QMessageBox.warning(self, "Erro ao salvar template", str(e))

```

```

def closeEvent(self, event):
    """Garante que o template atual seja salvo ao fechar a janela."""
    self.saveCurrentTemplate()
    super().closeEvent(event)

def copyTextToClipboard(self):
    text = self.textViewer.toPlainText()
    QApplication.clipboard().setText(text)
    self.showAutoCloseMessageBox("Copiado", "Texto copiado para a área de transferência.")

def insertVariable(self, item):
    cursor = self.modelEditor.textCursor() # Obtém o cursor atual do QTextEdit

    if not cursor or cursor.position() == 0:
        cursor.movePosition(QTextCursor.MoveOperation.End) # Move o cursor para o final do
texto

    # Extrai apenas o nome da variável, sem o valor
    variable_name = item.text().split(' - ')[0]
    cursor.insertText(variable_name) # Insere o nome da variável na posição atual do cursor

    self.modelEditor.setTextCursor(cursor) # Define o cursor de volta no QTextEdit
    self.modelEditor.setFocus() # Foca no editor após inserção

def calcular_prazo_envio(self, vigencia_final):
    try:
        # Converte a string de data para um tipo datetime
        data_final = pd.to_datetime(vigencia_final, format='%d/%m/%Y')
        print(f"Data final convertida: {data_final}") # Print para depuração

        # Subtrai 45 dias úteis, considerando apenas os dias úteis
        data_prazo = data_final - BDay(45)

        # Formata a data calculada para o formato DD/MM/AAAA
        prazo_envio = data_prazo.strftime('%d/%m/%Y')
        print(f"Prazo de envio formatado: {prazo_envio}") # Print para depuração

        return prazo_envio
    except Exception as e:
        print(f"Erro ao calcular prazo de envio: {e}")
        return "Data não definida"

```