

Arquivo: view.py

```
from PyQt6.QtWidgets import *
from PyQt6.QtGui import *
from PyQt6.QtCore import *
from modules.utils.search_bar import setup_search_bar, MultiColumnFilterProxyModel
from modules.utils.add_button import add_button
from assets.styles.filtroano import *
from modules.utils.hover_frame import *
import pandas as pd

class DispensaEletronicaWidget(QMainWindow):
    # Sinais para comunicação com o controlador
    addItem = pyqtSignal()
    deleteItem = pyqtSignal()
    dataManager = pyqtSignal()
    salvar_graficos = pyqtSignal()
    salvar_print = pyqtSignal()
    loadData = pyqtSignal(str)
    rowDoubleClicked = pyqtSignal(dict)
    request_consulta_api = pyqtSignal(str, str, str, str, str)

    def __init__(self, icons, model, database_path, parent=None):
        super().__init__(parent)
        self.icons = icons
        self.model = model
        self.database_path = database_path
        self.selected_row_data = None

        # Inicializa o proxy_model e configura o filtro
        self.proxy_model = MultiColumnFilterProxyModel(self)
        self.proxy_model.setSourceModel(self.model)
        self.proxy_model.setFilterCaseSensitivity(Qt.CaseSensitivity.CaseInsensitive)

        # Configura a interface de usuário
        self.setup_ui()

    def setup_ui(self):
        # Cria o widget principal e layout principal
        self.main_widget = QWidget(self)
        self.setCentralWidget(self.main_widget)
        self.main_layout = QVBoxLayout(self.main_widget)
        label_dispensa = QLabel("Dispensa Eletrônica", self)
        label_dispensa.setStyleSheet("font-size: 20px; font-weight: bold; color: #4E648B")
        self.main_layout.addWidget(label_dispensa)

        # Layout para a barra de ferramentas
        top_layout = QHBoxLayout()
        self.search_bar = setup_search_bar(self.icons, top_layout, self.proxy_model)
        self.setup_buttons(top_layout)
        self.main_layout.addLayout(top_layout)
```

```

    self.setup_table_view()
    self.configure_table_model()
    self.adjust_columns()

def connect_editar_dados_window(self, editar_dados_window):
    # Conecta o sinal do EditarDadosWindow ao próprio widget
    editar_dados_window.request_consulta_api.connect(self.request_consulta_api.emit)

def on_table_double_click(self, index):
    row = self.proxy_model.mapToSource(index).row()
    id_processo = self.model.index(row, self.model.fieldIndex("id_processo")).data()

    # Carrega os dados e redefine `selected_row_data` a cada clique duplo
    self.selected_row_data = self.carregar_dados_por_id(id_processo)
    print (self.selected_row_data)
    print (id_processo)
    if self.selected_row_data:
        self.rowDoubleClicked.emit(self.selected_row_data)
    else:
        QMessageBox.warning(self, "Erro", "Falha ao carregar dados para o ID do processo selecionado.")

def carregar_dados_por_id(self, id_processo):
    """Carrega os dados da linha selecionada a partir do banco de dados usando `id_processo`."""
    query = f"SELECT * FROM controle_dispensas WHERE id_processo = '{id_processo}'"
    try:
        # Obtenha os dados do banco de dados
        dados = self.model.database_manager.fetch_all(query)

        # Converte para DataFrame caso dados seja uma lista
        if isinstance(dados, list):
            dados = pd.DataFrame(dados, columns=self.model.column_names) # Substitua `self.model.column_names` pela lista de nomes de colunas correta

        # Verifica se o DataFrame não está vazio
        return dados.iloc[0].to_dict() if not dados.empty else None
    except Exception as e:
        print(f"Erro ao carregar dados: {e}")
        return None

def setup_buttons(self, layout):
    add_button("Adicionar", "plus", self.addItem, layout, self.icons, tooltip="Adicionar um novo item") # Alteração aqui
    add_button("Excluir", "delete", self.deleteItem, layout, self.icons, tooltip="Excluir o item selecionado")
    add_button("Database", "data-server", self.dataManager, layout, self.icons, tooltip="Salva o dataframe em um arquivo Excel")
    add_button("Gráficos", "performance", self.salvar_graficos, layout, self.icons, tooltip="Carrega dados de uma tabela")
    # 1. Criamos a QComboBox
    self.filtro_ano_combo = QComboBox()

```

```

self.filtro_ano_combo.setMinimumWidth(80)
self.filtro_ano_combo.setStyleSheet(get_filtro_ano_combo_style())
self.filtro_ano_combo.setEditable(True)
self.filtro_ano_combo.lineEdit().setAlignment(Qt.AlignmentFlag.AlignCenter)
self.filtro_ano_combo.lineEdit().setReadOnly(True)
self.filtro_ano_combo.setAttribute(Qt.WidgetAttribute.WA_TransparentForMouseEvents)

# 2. Criamos o container (HoverFrame).
normal_style = get_filtro_container_style()
hover_style = get_filtro_container_hover_style()
filtro_container = HoverFrame(normal_style, hover_style)
filtro_container.setFixedHeight(35)
filtro_container.setCursor(Qt.CursorShape.PointingHandCursor)

# 3. Conectamos o clique no container à ação de abrir a lista
filtro_container.clicked.connect(self.filtro_ano_combo.showPopup)

# 4. Montamos o layout interno do nosso "botão".
filtro_layout = QBoxLayout(filtro_container)
filtro_layout.setContentsMargins(10, 0, 5, 0)
filtro_layout.setSpacing(5)

# 5. Adicionamos o ícone ao layout interno
icon_label = QLabel()

# ALTERAÇÃO 1: Usando o nome correto do ícone ("calendar")
# ALTERAÇÃO 2: Usando o tamanho correto do ícone (30, 30)
icon_label.setPixmap(self.icons['calendario'].pixmap(30, 30))

icon_label.setAttribute(Qt.WidgetAttribute.WA_TransparentForMouseEvents)
filtro_layout.addWidget(icon_label)

# 6. Adicionamos a QComboBox ao layout interno
filtro_layout.addWidget(self.filtro_ano_combo)

# 7. Adicionamos o container pronto ao layout principal.
layout.addWidget(filtro_container)
        #add_button("ConGes", "image-processing", self.salvar_print, layout, self.icons,
tooltip="Abre o painel de controle do processo")

def refresh_model(self):
    """Atualiza a tabela com os dados mais recentes do banco de dados."""
    self.model.select()

def setup_table_view(self):
    self.table_view = QTableView(self)
    self.table_view.setModel(self.proxy_model) # Usa o proxy_model corretamente
    self.table_view.verticalHeader().setVisible(False)
    self.table_view.doubleClicked.connect(self.on_table_double_click)

    # Configurações adicionais de estilo e comportamento
    self.table_view.setSelectionBehavior(QTableView.SelectionBehavior.SelectRows)

```

```

self.table_view.setSelectionMode(QTableView.SelectionMode.SingleSelection)

self.table_view.setStyleSheet("""
    QTableView {
        font-size: 14px;
        padding: 4px;
        border: 1px solid #8AB4F7;
        border-radius: 6px;
        gridline-color: #3C3C5A;
    }
""")

# Define CenterAlignDelegate para centralizar o conteúdo em todas as colunas
center_delegate = CenterAlignDelegate(self.table_view)
for column in range(self.model.columnCount()):
    self.table_view.setItemDelegateForColumn(column, center_delegate)

# Aplica CustomItemDelegate à coluna "situação" para exibir ícones
situacao_index = self.model.fieldIndex('situacao')
    self.table_view.setItemDelegateForColumn(situacao_index, CustomItemDelegate(self.icons,
self.table_view, self.model))

self.main_layout.addWidget(self.table_view)

def configure_table_model(self):
    self.proxy_model.setSortRole(Qt.ItemDataRole.UserRole)
    self.update_column_headers()
    self.hide_unwanted_columns()

def update_column_headers(self):
    titles = {0: "Status", 1: "ID Processo", 5: "NUP", 7: "Objeto", 17: "OM"}
    for column, title in titles.items():
        self.model.setHeaderData(column, Qt.Orientation.Horizontal, title)

def hide_unwanted_columns(self):
    visible_columns = {0, 1, 5, 7, 17}
    for column in range(self.model.columnCount()):
        if column not in visible_columns:
            self.table_view.hideColumn(column)

def adjust_columns(self):
    # Ajustar automaticamente as larguras das colunas ao conteúdo
    self.table_view.resizeColumnsToContents()
    QTimer.singleShot(1, self.apply_custom_column_sizes)

def apply_custom_column_sizes(self):
    header = self.table_view.horizontalHeader()
    header.setSectionResizeMode(0, QHeaderView.ResizeMode.Fixed)
    header.setSectionResizeMode(1, QHeaderView.ResizeMode.Fixed)
    header.setSectionResizeMode(5, QHeaderView.ResizeMode.Fixed)
    header.setSectionResizeMode(7, QHeaderView.ResizeMode.Stretch)
    header.setSectionResizeMode(17, QHeaderView.ResizeMode.Fixed)

```

```

header.resizeSection(0, 150)
header.resizeSection(1, 180)
header.resizeSection(5, 170)
header.resizeSection(17, 100)

class CenterAlignDelegate(QStyledItemDelegate):
    def initStyleOption(self, option, index):
        super().initStyleOption(option, index)
        option.displayAlignment = Qt.AlignmentFlag.AlignCenter

class CustomItemDelegate(QStyledItemDelegate):
    def __init__(self, icons, parent=None, model=None):
        super().__init__(parent)
        self.icons = icons
        self.model = model

    def paint(self, painter, option, index):
        # Verifica se estamos na coluna de situação
        if index.column() == self.model.fieldIndex('situacao'):
            situacao = index.data(Qt.ItemDataRole.DisplayRole)
            # Define o mapeamento de ícones
            icon_key = {
                'Planejamento': 'business',
                'Republicado': 'dispensa', # Novo
                'Sessão Pública': 'session',
                'Homologado': 'deal',
                'Deserto': 'magnifying-glass', # Novo
                'Fracassado': 'head_skull', # Novo
                'Arquivado': 'archive',
                'Revogado': 'cancel'
            }.get(situacao)

            # Desenha o ícone se encontrado no mapeamento
            if icon_key and icon_key in self.icons:
                icon = self.icons[icon_key]
                icon_size = 24
                icon_rect = QRect(option.rect.left() + 5,
                                  option.rect.top() + (option.rect.height() - icon_size) // 2,
                                  icon_size, icon_size)
                painter.drawPixmap(icon_rect, icon.pixmap(icon_size, icon_size))

                # Desenha o texto ao lado do ícone
                text_rect = QRect(icon_rect.right() + 5, option.rect.top(),
                                  option.rect.width() - icon_size - 10, option.rect.height())
                painter.drawText(text_rect, Qt.AlignmentFlag.AlignLeft | Qt.AlignmentFlag.AlignVCenter, situacao)
            else:
                # Desenha normalmente nas outras colunas
                super().paint(painter, option, index)

```