

Seminario de Algoritmia

CLAVE: 159556

NRC: 59556

2022B

D14

Interfaz 6

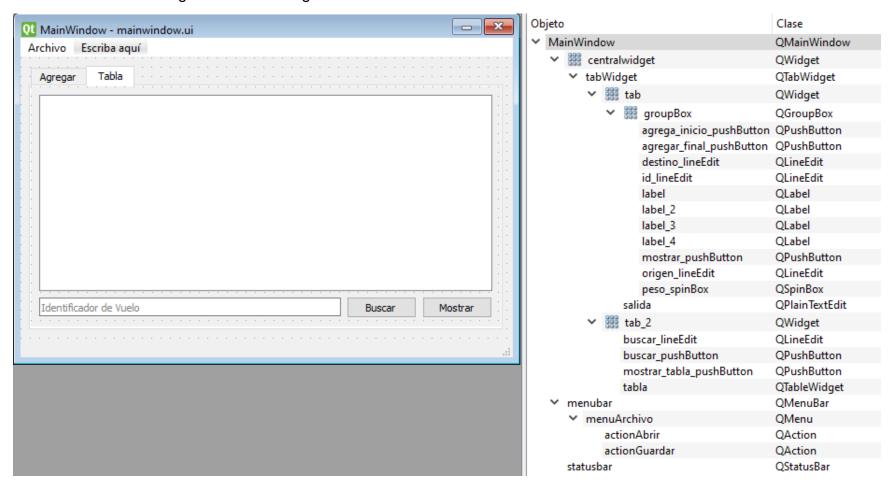
Arellano Granados Angel Mariano

218123444

Descripcion de la actividad:

Mejorar el UI previamente hecho en la actividad Interfaz 5 para añadir una segunda pestaña que muestre los registros quardados en una tabla, donde tambien sea posible buscar registros por medio del identificador del vuelo.

Creación de la interfaz gráfica en el Designer:



Cambios en mainwindow.py:

```
self.ui.mostrar tabla pushButton.clicked.connect(self.mostrar tabla)
    self.ui.buscar pushButton.clicked.connect(self.buscar id)
@Slot()
def buscar id(self):
    id = self.ui.buscar_lineEdit.text()
                                                                         @Slot()
    encontrado = False
    for vuelo in self.aeropuerto:
       if id == vuelo.id:
            self.ui.tabla.clear()
            self.ui.tabla.setRowCount(1)
            id_widget = QTableWidgetItem(vuelo.id)
            origen_widget = QTableWidgetItem(vuelo.origen)
            destino widget = QTableWidgetItem(vuelo.destino)
                                                                              row = 0
            peso widget = QTableWidgetItem(str(vuelo.peso))
            self.ui.tabla.setItem(0,0,id_widget)
            self.ui.tabla.setItem(0,1,origen widget)
            self.ui.tabla.setItem(0,2,destino_widget)
            self.ui.tabla.setItem(0,3,peso_widget)
            encontrado = True
    if not encontrado:
       QMessageBox.warning(
       self,
        "Atencion",
                                                                                  row += 1
        f'El vuelo con el identificador {(id)} no fue encontrado'
    #print("Presion")
```

```
def mostrar tabla(self):
    self.ui.tabla.setColumnCount(4)
    headers = ["ID","Origen","Destino","Peso"]
    self.ui.tabla.setHorizontalHeaderLabels(headers)
    self.ui.tabla.setRowCount(len(self.aeropuerto))
    for vuelo in self.aeropuerto:
        id widget = QTableWidgetItem(vuelo.id)
        origen widget = OTableWidgetItem(vuelo.origen)
        destino widget = OTableWidgetItem(vuelo.destino)
        peso widget = QTableWidgetItem(str(vuelo.peso))
        self.ui.tabla.setItem(row,0,id_widget)
        self.ui.tabla.setItem(row,1,origen widget)
        self.ui.tabla.setItem(row,2,destino widget)
        self.ui.tabla.setItem(row,3,peso widget)
        #print(vuelo)
    #print("Mostrar Tbla")
```

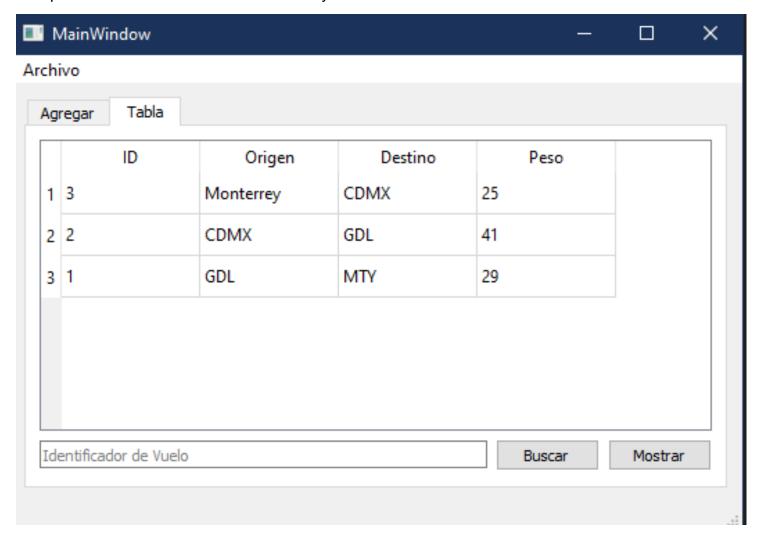
Cambios en clase aeropuerto.py:

```
def __len__(self):
    return(
        len(self.__vuelos)
def __iter__(self):
    self.cont = 0
    return self
def __next__(self):
   if self.cont < len(self.__vuelos):</pre>
        avion = self.__vuelos[self.cont]
        self.cont += 1
        return avion
    else:
        raise StopIteration
```

Cambios en clase vuelo.py

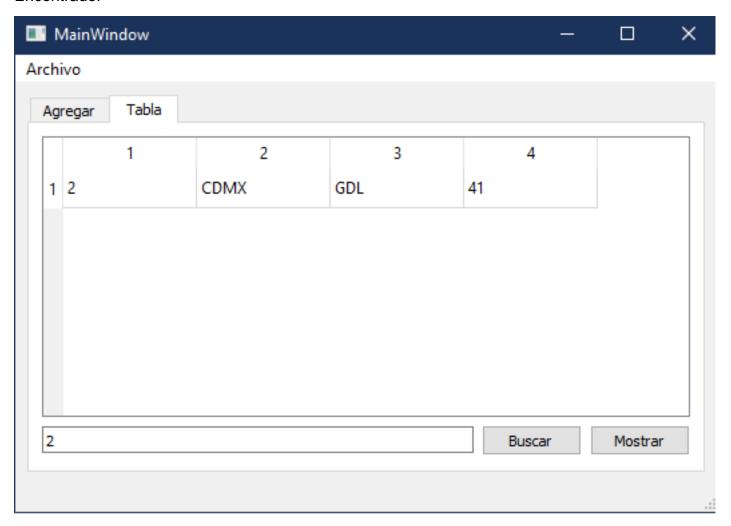
```
@property
def id(self):
    return self.__id
@property
def origen(self):
    return self.__origen
@property
def destino(self):
    return self.__destino
@property
def peso(self):
    return self.__peso
```

Comprobación de funcionamiento de tabla y botón mostrar:



Comprobación de funcionamiento de botón buscar:

Encontrado:



No Encontrado:

