



Seminario de Algoritmia

CLAVE: I59556

NRC: 59556

2022B

D14

QPlainTextEdit

Arellano Granados Angel Mariano

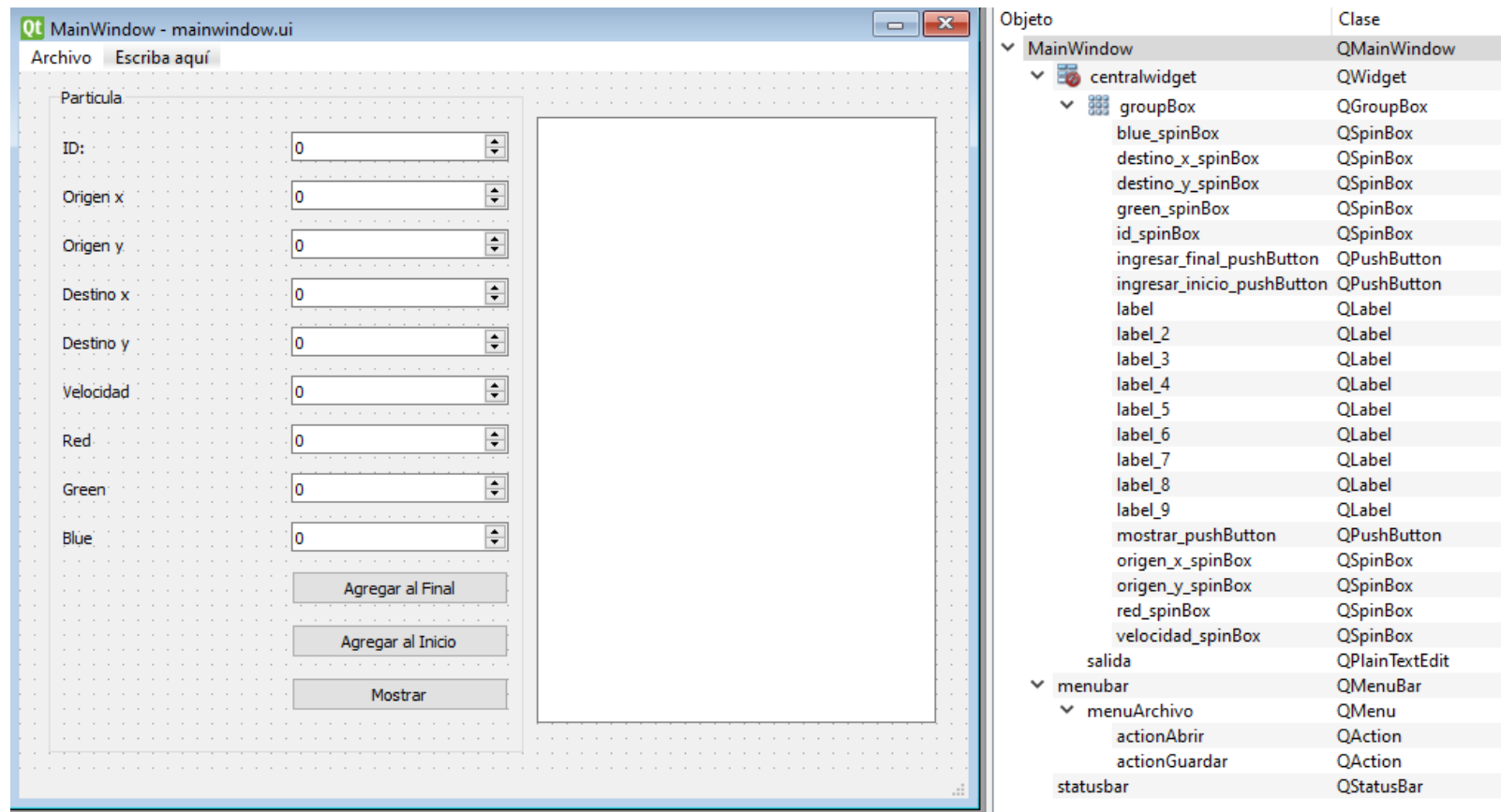
218123444

Descripción de la Actividad:

Agregar un QPlainTextEdit a la UI para que se puedan mostrar los datos como se van ingresando en la lista, por desgracia hice esto desde la Actividad 4 porque pensaba que ya se había tenido que hacer.

Contenido de la Actividad:

UI usada:



The image shows a Qt MainWindow titled "MainWindow - mainwindow.ui". The window contains a form for entering particle data and a list of objects.

Form Fields:

- Partícula
- ID: 0
- Origen x: 0
- Origen y: 0
- Destino x: 0
- Destino y: 0
- Velocidad: 0
- Red: 0
- Green: 0
- Blue: 0

Buttons:

- Agregar al Final
- Agregar al Inicio
- Mostrar

Object List:

Objeto	Clase
MainWindow	QMainWindow
centralwidget	QWidget
groupBox	QGroupBox
blue_spinBox	QSpinBox
destino_x_spinBox	QSpinBox
destino_y_spinBox	QSpinBox
green_spinBox	QSpinBox
id_spinBox	QSpinBox
ingresar_final_pushButton	QPushButton
ingresar_inicio_pushButton	QPushButton
label	QLabel
label_2	QLabel
label_3	QLabel
label_4	QLabel
label_5	QLabel
label_6	QLabel
label_7	QLabel
label_8	QLabel
label_9	QLabel
mostrar_pushButton	QPushButton
origen_x_spinBox	QSpinBox
origen_y_spinBox	QSpinBox
red_spinBox	QSpinBox
velocidad_spinBox	QSpinBox
salida	QPlainTextEdit
menubar	QMenuBar
menuArchivo	QMenu
actionAbrir	QAction
actionGuardar	QAction
statusbar	QStatusBar

Método Mostrar en mainwindow.py:

```
self.ui.ingresar_final_pushButton.clicked.connect(self.click_agregar)
self.ui.ingresar_inicio_pushButton.clicked.connect(self.click_agregar_inicio)
self.ui.mostrar_pushButton.clicked.connect(self.click_mostrar)

@Slot( )
def click_mostrar(self):
    self.ui.salida.clear()
    self.ui.salida.insertPlainText(str(self.admin))
```

Métodos para mostrar en la clase administradora:

```
def mostrar(self):
    for v in self.__particulas:
        print(v)

def __str__(self) -> str:
    return"".join([
        str(v) + "\n" for v in self.__particulas
    ])
```

Métodos para mostrar en la clase partícula:

```
def __str__(self):  
    return(  
        "Identificador: "+ str(self.__id) + "\n"+  
        "Origen x: "+ str(self.__origen_x) + "\n"+  
        "Origen y: "+ str(self.__origen_y) + "\n"+  
        "Destino x: "+ str(self.__destino_x) + "\n"+  
        "Destino y: " + str(self.__destino_y) + "\n"+  
        "Velocidad: " + str(self.__velocidad) + "\n"+  
        "Red: " + str(self.__red) + "\n"+  
        "Green: " + str(self.__green) + "\n"+  
        "Blue: " + str(self.__blue) + "\n"+  
        "Distancia: "+ str(self.__distancia) + "\n"  
    )
```

Evidencia de funcionamiento de mostrar e ingresar al final:

MainWindow

Archivo

Particula

ID: 3

Origen x: 15

Origen y: 15

Destino x: 5

Destino y: 5

Velocidad: 3

Red: 3

Green: 3

Blue: 3

Agregar al Final

Agregar al Inicio

Mostrar

Identificador: 1
Origen x: 20
Origen y: 20
Destino x: 10
Destino y: 10
Velocidad: 1
Red: 1
Green: 1
Blue: 1
Distancia: 14.142135623730951

Identificador: 2
Origen x: 30
Origen y: 30
Destino x: 15
Destino y: 15
Velocidad: 2
Red: 2
Green: 2
Blue: 2
Distancia: 21.213203435596427

Identificador: 3
Origen x: 15
Origen y: 15
Destino x: 5
Destino y: 5
Velocidad: 3
Red: 3
Green: 3
Blue: 3

Evidencia de funcionamiento de mostrar e ingresar al inicio:

The screenshot shows a Windows application window titled "MainWindow". Inside, there is a section labeled "Archivo". Below this, there is a form titled "Particula" with several input fields and three buttons. The input fields are labeled "ID:", "Origen x", "Origen y", "Destino x", "Destino y", "Velocidad", "Red", "Green", and "Blue". Each field contains the value "4". Below the input fields are three buttons: "Agregar al Final", "Agregar al Inicio", and "Mostrar". To the right of the form is a list box containing three entries, each representing a particle with its own set of attributes.

Identificador	Origen x	Origen y	Destino x	Destino y	Velocidad	Red	Green	Blue	Distancia
4	500	500	350	350	4	4	4	4	212.13203435596427
1	20	20	10	10	1	1	1	1	14.142135623730951
2	30	30	15	15	2	2	2	2	

Conclusión:

No tuve que hacer cambios porque ya había implementado el widget desde la actividad 4 aun asi muestro las evidencias pertinentes.