



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PROYECTO 2



NOMBRES: **Maxitana-Crofford-Gusqui-y-Asencio**

FECHA: **17/01/2024**

PARALELO: **GIG-S-VE-3-2**

DOCENTE: **Ing. Valarezo Guzmán Guillermo**

Project2

Version control

Project

Projecto2

C:\Users\alfma\PycharmProjec

Datos

conexion.py

estudiante_Dao.py

Dominio

estudiante.py

GUI

vtn_principal.py

vtn_principal.ui

Servicio

estudiante_principal.py

venv library root

Lib

Scripts

.gitignore

pyvenv.cfg

main.py

External Libraries

Scratches and Consoles

conexion.py

estudiante_Dao.py

estudiante.py

estudiante_principal.py

main.py

1

import sys

2

3

import pyodbc as bd

4

5

--INTEGRANTES--

6

CROFFORD VILLAO FREDDY DARWIN

7

ASECIO MADESCO CARLOS ALEXIS

8

GUSQUI PALLO MELANIE ANABEL

9

MAXITANA MOREIRA HECTOR ALFREDO

10

11

6 usages

12

class Conexion:

13

"""

14

Clase que permite abrir conexion a la BBDD y abrir cursor.

15

"""

16

_SERVIDOR = 'ALFREDO-MAXI'

17

_BBDD = 'APP_P00_C2'

18

_USUARIO = 'MAXIALF'

19

_PASSWORD = 'sa'

20

_conexion = None

21

_cursor = None

22

23

2 usages

24

@classmethod

25

def obtenerConexion(cls):

Run

conexion

C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\venv\Scripts\python.exe C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\Datos\conexion.py

<pyodbc.Connection object at 0x00001FC22D56B90>

<pyodbc.Cursor object at 0x00001FC24723330>

Process finished with exit code 0

Projecto2

Datos

conexion.py

4:1

LF

UTF-8

4 spaces

Python 3.9 (Proyecto2)

Buscar

08:12 p. m.

23/01/2024

The image shows a PyCharm IDE interface. The top toolbar includes icons for file operations, search, and settings. The left sidebar displays the 'Project' view, showing a tree structure for 'Proyecto2' with folders like 'Datos', 'Dominio', 'GUI', 'Servicio', and 'venv'. The main editor window shows the 'estudiante_Dao.py' file, which contains a Python class 'EstudianteDao' with methods for inserting and selecting student data. The bottom panel shows the 'Run' output, indicating that the script executed successfully with exit code 0. The status bar at the bottom shows the current file path, encoding, and other details.

PC

Projecto2

Version control

Project

Projecto2

Datos

conexion.py

estudiante_Dao.py

Dominio

estudiante.py

GUI

vtn_principal.py

vtn_principal.ui

Servicio

estudiante_principal.py

venv library root

Lib

Scripts

.gitignore

pyvenv.cfg

main.py

External Libraries

Scratches and Consoles

conexion.py

estudiante_Dao.py

estudiante.py

estudiante_principal.py

main.py

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

--INTEGRANTES--

CROFFORD VILLAO FREDDY DARWIN

ASECIO MADESCO CARLOS ALEXIS

GUSQUI PALLO MELANIE ANABEL

MAXITANA MOREIRA HECTOR ALFREDO

5 usages

class Estudiante:

def __init__(self, nombre=None, email=None, semestre=None, cedula=None, edad=None, estatura=None, peso=None, fecha_nacimiento=None):

self._nombre = nombre

self._email = email

self._semestre = semestre

self._cedula = cedula

self._edad = edad

self._estatura = estatura

self._peso = peso

self._fecha_nacimiento = fecha_nacimiento

4 usages (2 dynamic)

@property

def nombre(self):

return self._nombre

3 usages (2 dynamic)

Run

estudiante

C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\venv\Scripts\python.exe C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\Dominio\estudiante.py

Process finished with exit code 0

Projecto2

Dominio

estudiante.py

6:1

LF

UTF-8

4 spaces

Python 3.9 (Proyecto2)

Buscar

08:12 p. m.

23/01/2024

Project2

Version control

Project

Projecto2

Datos

conexion.py

estudiante_Dao.py

Dominio

estudiante.py

GUI

vtn_principal.py

vtn_principal.ui

Servicio

estudiante_principal.py

venv library root

Lib

Scripts

.gitignore

pyvenv.cfg

main.py

External Libraries

Scratches and Consoles

conexion.py

estudiante_Dao.py

estudiante.py

estudiante_principal.py

main.py

1

from PySide6.QtCore import QRegularExpression, QDate, Qt

2

from PySide6.QtGui import QIntValidator, QDoubleValidator, QRegularExpressionValidator

3

from PySide6.QtWidgets import QMainWindow, QMessageBox

4

5

from Datos.estudiante_Dao import EstudianteDao

6

from Dominio.estudiante import Estudiante

7

from GUI.vtn_principal import Ui_vtn_principal

8

from statistics import mean, mode, median

9

10

--INTEGRANTES--

11

CROFFORD VILLAO FREDDY DARWIN

12

ASECIO MADESCO CARLOS ALEXIS

13

GUSQUI PALLO MELANIE ANABEL

14

MAXITANA MOREIRA HECTOR ALFREDO

15

16

17

3 usages

18

class EstudianteServicio(QMainWindow):

19

def __init__(self):

20

super(EstudianteServicio, self).__init__()

21

self.ui = Ui_vtn_principal()

22

self.ui.setupUi(self)

23

self.estudiante = None

24

self.ui.btn_grabar.clicked.connect(self.grabar)

25

self.ui.btn_busca_x_cedula.clicked.connect(self.buscar_por_cedula)

Run

estudiante_principal

C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\venv\Scripts\python.exe C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\Servicio\estudiante_principal.py

Process finished with exit code 0

Projecto2

Servicio

estudiante_principal.py

4:1

LF

UTF-8

4 spaces

Python 3.9 (Proyecto2)

Buscar

PR

200%

PC

ESP LAA

08:12 p. m.

23/01/2024

Projecto2

Version control

Project

Projecto2

Datos

conexion.py

estudiante_Dao.py

Dominio

estudiante.py

GUI

vtn_principal.py

vtn_principal.ui

Servicio

estudiante_principal.py

venv library root

Lib

Scripts

.gitignore

pyvenv.cfg

main.py

External Libraries

Scratches and Consoles

conexion.py

estudiante_Dao.py

estudiante.py

estudiante_principal.py

main.py

```
1 import sys
2
3 from PySide6.QtWidgets import QApplication
4
5 from Servicio.estudiante_principal import EstudianteServicio
6
7 app = QApplication()
8 vtn_principal = EstudianteServicio()
9 vtn_principal.show()
10 sys.exit(app.exec())
11
```

Estudiante

Nombre:

Cedul

Email:

Semestre

Edad

Estatu

Pesc

Fecha de naci 01/01/2000

Run

main

C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\venv\Scripts\python.exe C:\Users\alfma\PycharmProjects\Proyecto2\main.py

Projecto2 > main.py

11:1

LF

UTF-8

4 spaces

Python 3.9 (Proyecto2)

08:13 p. m.

23/01/2024

SQLQuery1.sql - ALFREDO-MAXI.APP_POO_C2 (sa (68)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Quick Launch (Ctrl+Q)

File Edit View Project Tools Window Help

New Query

APP_POO_C2

Execute

SQLQuery1.sql - ALFREDO-MAXI.APP_POO_C2 (sa (68))

Object Explorer

Connect

ALFREDO-MAXI (SQL Server 16.0)

Databases

System Databases

Database Snapshots

APP_POO_C2

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.Estudiantes

Columns

nombre (varchar(100))

cedula (varchar(100))

email (varchar(100))

semestre (varchar(100))

edad (tinyint(4))

ESTATURA (tinyint(4))

peso (tinyint(4))

fecha_nacimiento (datetime2(2))

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

Statistics

Dropped Ledger Tables

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Query Store

Service Broker

Storage

Security

Base3-2

Leccion2p_Maxitana

Tarea1

Security

Server Objects

Replication

Always On High Availability

Management

select * from Estudiantes

140 %

Results Messages

	nombre	cedula	email	semestre	edad	ESTATURA	peso	fecha_nacimiento
1	Pepe	0987652545	nose@hotmail.com	Tercer Semestre	30	170	100	2000-01-01
2	Hector maxitana	0952834958	alfmaxi@hotmail.com	Tercer Semestre	20	180	120	2003-07-01
3	Carlos	0912345688	carlos@hotmail.com	Segundo Semestre	19	175	110	2004-04-01

Query executed successfully.

ALFREDO-MAXI (16.0 RTM) | sa (68) | APP_POO_C2 | 00:00:00 | 3 rows

Ready

Buscar

08:13 p. m. 23/01/2024

Qt Designer

File Edit Form View Settings Window Help

Widget Box

Filter

Layouts

- Vertical Layout
- Horizontal Layout
- Grid Layout
- Form Layout

Spacers

- Horizontal Spacer
- Vertical Spacer

Buttons

- Push Button
- Tool Button
- Radio Button
- Check Box
- Command Link Button
- Dialog Button Box

Item Views (Model-Based)

- List View
- Tree View
- Table View
- Column View

Item Widgets (Item-Based)

- List Widget
- Tree Widget
- Table Widget

Containers

- Group Box
- Scroll Area
- Tool Box
- Tab Widget

Estudiante - vtn_principal.ui

Nombre:

Cedula: Buscar por Cedula

Email:

Semestre: Selecccionar

Edad:

Estatura:

Peso:

Fecha de nacimiento: 01/01/2000

Grabar Calcular

Object Inspector

Object	Class
vtn_principal	QMainWindow
centralwidget	QWidget
btn_busca_x_cedula	QPushButton
btn_calcular	QPushButton
btn_grabar	QPushButton
cb_semestre	QComboBox
date_fecha_nacimiento	QDateEdit
lbl_cedula	QLabel
lbl_edad	QLabel
lbl_email	QLabel

Property Editor

Filter

vtn_principal : QMainWindow

Property	Value
QObject	
objectName	vtn_principal
QWidget	
windowModality	NonModal
enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
geometry	[[0, 0], 600 x 321]
sizePolicy	[Preferred, Preferred, 0, 0]
minimumSize	0 x 0
maximumSize	16777215 x 16777215
sizeIncrement	0 x 0

Resource Browser

Filter

<resource root>

Signal/Slot Editor Action Editor Resource Browser