

```

1  from psycopg2 import connect
2  #Conectar con la base de datos
3  dbhost='localhost'
4  dbport=5432
5  dbusu='postgres'
6  dbname='uaa2022'
7  contrasena='@lumno123'
8  valCon='dbname=%s host=%s port=%s user=%s password=%s' % (dbname,dbhost,dbport,dbusu,
    contrasena)
9  conexion=connect(valCon)
10 cursor=conexion.cursor()
11
12 #Funciones
13 def consultar(sql):
14     cursor.execute(sql)
15     registros=cursor.fetchall()
16     return registros
17 def consultarp(sql,par):
18     cursor.execute(sql,par)
19     registros=cursor.fetchall()
20     return registros
21 def grabarp(sql,par):
22     cursor.execute(sql,par)
23     conexion.commit()
24     return
25 def validarOpcion(opc):
26     opcion=0
27     if str(opc).isdigit():
28         opcion=int(opc)
29     return opcion
30
31 def controlDuplicadosAlumnos(cod):
32     sql='select * from alumnos where documento=%s'
33     par=(cod,)
34     existe=consultarp(sql,par)
35     return existe
36 def controlDuplicadosNotas(documento,materia,nro_parcial):
37     sql='select * from notas where documento=%s and materia=%s and nro_parcial=%s'
38     par=(documento,materia,nro_parcial)
39     existe=consultarp(sql,par)
40     return existe
41
42
43 #Inicio de programa
44 #ALUMNOS
45 i=open('alumnos.csv','r')
46 con=0
47
48 while True:
49     linea=i.readline()
50     if not linea: break
51     con=con+1
52     if con>1:
53         linea=linea.replace('\n','').replace('\r','')
54         lin=linea.split(';')
55         documento=int(lin[2])
56         nombres=lin[0]
57         apellidos=lin[1]
58         #buscar si existe
59         existe=controlDuplicadosAlumnos(documento)
60         if not existe:
61             sqli='insert into alumnos (documento,nombres,apellidos) values(%s,%s,%s)'
62             pari=(documento,nombres,apellidos)
63             grabarp(sqli,pari)
64 i.close()
65 #Notas
66 i=open('notasMatematicas.csv','r')

```

```

67 con=0
68
69 while True:
70     linea=i.readline()
71     if not linea: break
72     con=con+1
73     if con>1:
74         linea=linea.replace('\n','').replace('\r','')
75         lin=linea.split(';')
76         documento=int(lin[0])
77         n1p=int(lin[1])
78         n2p=int(lin[2])
79         n3p=int(lin[3])
80         ln=[n1p,n2p,n3p]
81         ind=1
82         for nm in ln:
83             materia=1
84             nro_parcial=ind
85             nota=int(nm)
86             #buscar si existe
87             existe=controlDuplicadosNotas(documento,materia,nro_parcial)
88             if not existe:
89                 sqli='insert into notas (documento,materia,nro_parcial,nota)
90                 values(%s,%s,%s,%s) '
91                 pari=(documento,materia,nro_parcial,nota)
92                 grabarp(sqli,pari)
93                 ind=ind+1
94 i.close()
95
96 #Notas
97 i=open('notasPython.csv','r')
98 con=0
99 while True:
100     linea=i.readline()
101     if not linea: break
102     con=con+1
103     if con>1:
104         linea=linea.replace('\n','').replace('\r','')
105         lin=linea.split(';')
106         documento=int(lin[0])
107         n1p=int(lin[1])
108         n2p=int(lin[2])
109         n3p=int(lin[3])
110         ln=[n1p,n2p,n3p]
111         ind=1
112         for nm in ln:
113             materia=2
114             nro_parcial=ind
115             nota=int(nm)
116             #buscar si existe
117             existe=controlDuplicadosNotas(documento,materia,nro_parcial)
118             if not existe:
119                 sqli='insert into notas (documento,materia,nro_parcial,nota)
120                 values(%s,%s,%s,%s) '
121                 pari=(documento,materia,nro_parcial,nota)
122                 grabarp(sqli,pari)
123                 ind=ind+1
124 i.close()
125
126
127
128
129
130
131

```

