Universitat Autònoma de Barcelona Facultat de Ciències



ENTREGA 9 BDNR

Autors:

Gerard Lahuerta & Ona Sánchez1601350 - 1601181

14 de Març de 2023

Contents

1	Inicialització de la base de dades	3
2	Resolució apartat 1	4
3	Resolució apartat 2	4
4	Resolució apartat 3	4
5	Resolució apartat 4	F

1 Inicialització de la base de dades

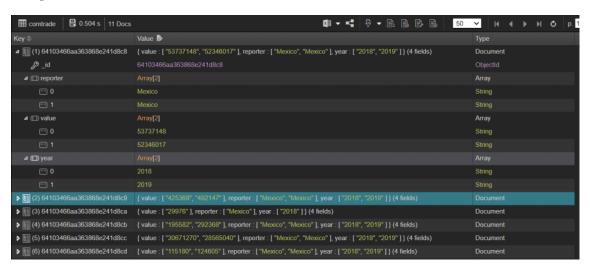
Codi:

```
import csv
from pymongo import MongoClient
# En execució remota
Host = 'localhost' # localhost per connexions a la màquina main
Port = 27017
DSN = "mongodb://{}:{}".format(Host,Port)
conn = MongoClient(DSN)
bd = conn['comtrade']
#Lectura del csv
comtrade = {}
with open('comtrade.csv', mode='r') as f: # r for read, U for unicode
   reader = csv.reader(f, delimiter=';')
   for n, row in enumerate(reader):
       if not n:
           # Skip header row (n = 0).
           continue
       year, flow, reporter, reporter_iso, partner, partner_iso,
           commodity, unit, wty, value = row
       if partner not in comtrade:
           comtrade[partner] = list()
       comtrade[partner].append({"year":year, "flow": flow,
                                 "reporter": reporter,
                                "reporter_iso": reporter_iso,
                                 "partner_iso": partner_iso,
                                 "commodity": commodity,
                                 "unit": unit, "wty": wty, "value": value})
   print(comtrade)
if 'comtrade' not in bd.list_collection_names():
   coll = bd.create_collection('comtrade')
else:
   coll = bd['comtrade']
for i in comtrade:
   coll.insert_one({'Partner':i, "info": comtrade[i]})
```

2 Resolució apartat 1

Codi:

Output:



3 Resolució apartat 2

Codi:

Output:

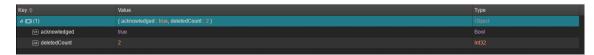


4 Resolució apartat 3

Codi:

db.comtrade.deleteMany({"Partner":"Italy"})

Output:



5 Resolució apartat 4

Codi:

Output:

