2.8 MUGARRIA

Taldea 5 2024/5/2 Aritz Lekube, Iñigo Arrizabalo eta Julen Garcia Mata





Aurkibidea

Aukeratutako Dataset-a	4
2. Forma Normala	4
3. Forma Normala	12



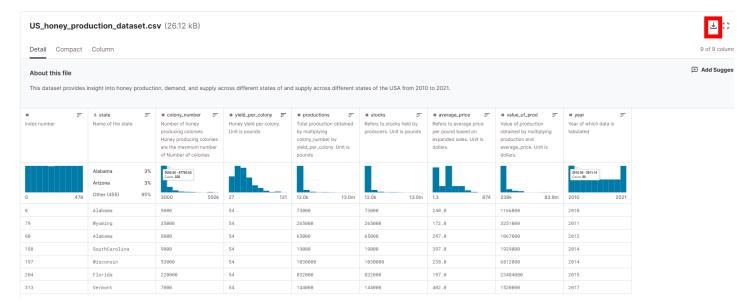
Irudien Aurkibidea

Irudia 1-Dataset	4
Irudia 2-2. Forma Normala	4
Irudia 3-2. Forma Normala	5
Irudia 4-2. Forma Normala	5
Irudia 5-2. Forma Normala	6
Irudia 6-2. Forma Normala	6
Irudia 7-2. Forma Normala	7
Irudia 8-2. Forma Normala	7
Irudia 9-2. Forma Normala	8
Irudia 10-2. Forma Normala	8
Irudia 11-2. Forma Normala	
Irudia 12-2. Forma Normala	
Irudia 13-2. Forma Normala	
Irudia 14-3. Forma Normala	
Irudia 15-3. Forma Normala	



Aukeratutako Dataset-a

Kaggle webgune-tik **"Honey Production in US (2010-2021)"** dataset-a aukeratu da eta instalatzeko goian ezkerrean dagoen ikonoari eman zaio. Csv fitxategi moduan instalatu da.



Irudia 1-Dataset

2. Forma Normala

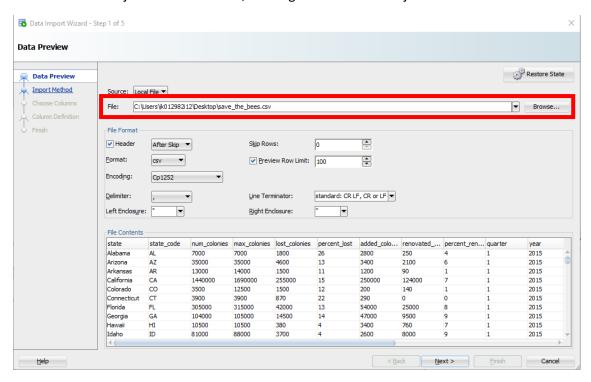
Hautatu den dataset-a 1. forma normalean dago eta 2. formara pasatu behar izango da. Hasi baino lehenago, formatu honen transformazioa dataset-a inportatzen egingo da. Hau egiteko "Tables" direktorioari eskuineko klika eman behar zaio eta or "Import Data..." aukeratuko da dataset-a inportatzeko.



Irudia 2-2. Forma Normala

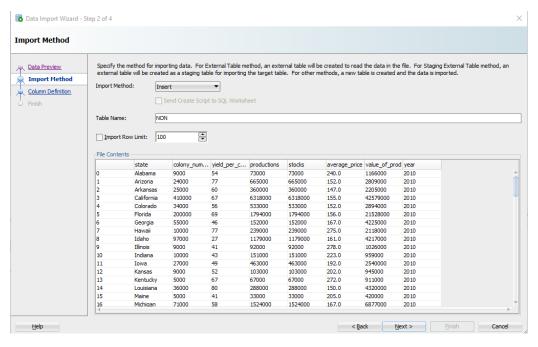


Atal onetan "File" jartzen duen lekuan, deskargatu den dataset-a jarri beharko da.



Irudia 3-2. Forma Normala

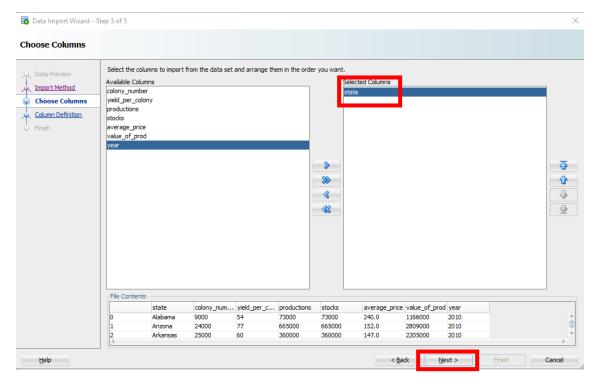
Dataset-a bi tabletan zatituko da, batean non atera diren datuak eta bestean produkzioaren datuak. Orregatik hurrengo irudia **"NON"** izena jartzen zaio taulari.



Irudia 4-2. Forma Normala

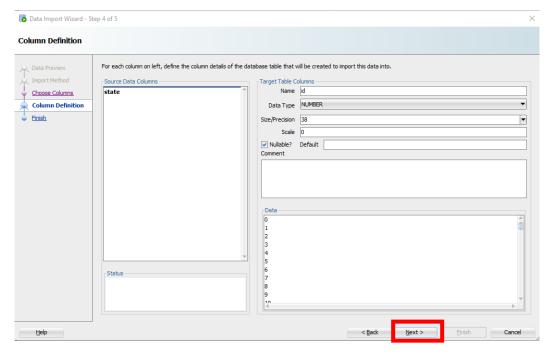


Hemen bakarrik "state" eta "id" zutabeak utziko dira NON taula sortzeko. Ahurre jarraitzeko "Next"-eri eman beharko zaio.



Irudia 5-2. Forma Normala

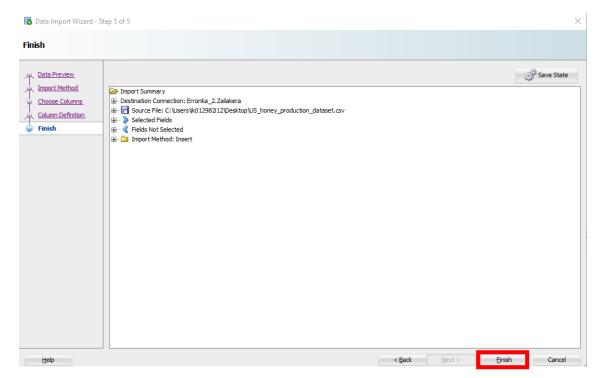
Atal onetan ikusi al da zutabe oilen informazioa eta datuak. Ahurre jarraitzeko **"Next"-**eri eman beharko zaio.



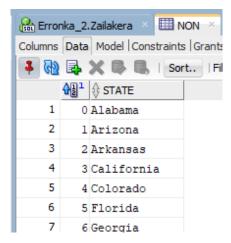
Irudia 6-2. Forma Normala



Bukatzeko "Finish"-eri emango zaio.



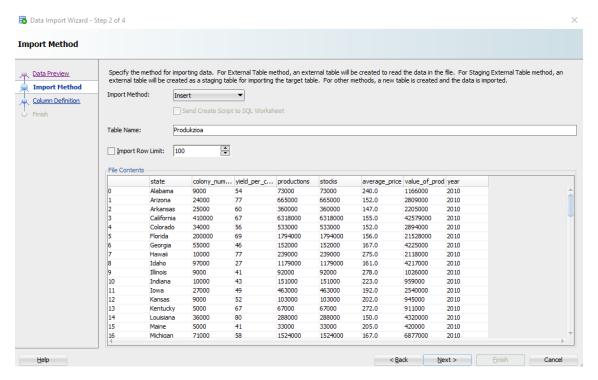
Irudia 7-2. Forma Normala



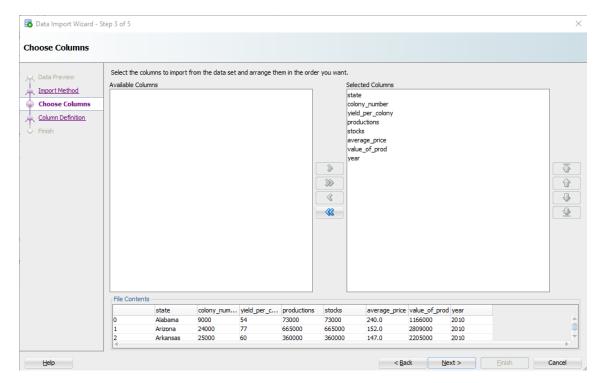
Irudia 8-2. Forma Normala



Irudi aueta dena errepikatzen da baina Produkzioa taula sortzeko.

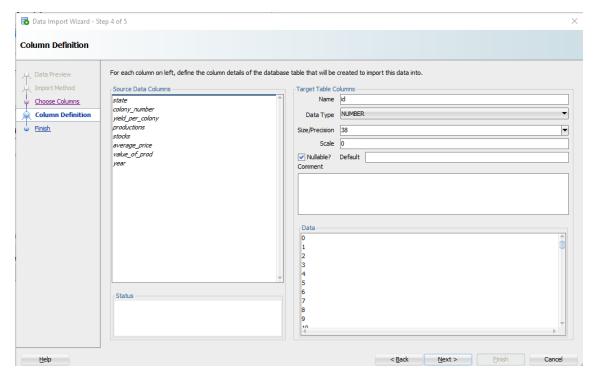


Irudia 9-2. Forma Normala



Irudia 10-2. Forma Normala





Irudia 11-2. Forma Normala

30 SouthDakota



Bloke anonimo bat kurtsore batekin sortu behar izan da produkzio taulako id-ak aldatzeko eta NON taulako zerrenda batzuk ezabatzeko, ez errepikatzeko. Datu batzuk ez dira ondo aldatu bi tauletan, orduan eskuz aldatu behar izan dira.

```
Declare
  cursor kur1 is SELECT id, state from NON order by state asc, id asc;
  r kur1 kur1%rowtype;
  a_state NON.state%type:='dsad';
Begin
  open kur1;
 FETCH kur1 into r_kur1;
 while kur1%found loop
    if a_state!=r_kur1.state then
      update Produkzioa set id=r_kur1.id where state=r_kur1.state;
      a state:=r kur1.state;
      delete from NON where id!= r_kur1.id and state=r_kur1.state;
    end if;
    FETCH kur1 into r_kur1;
  end loop;
 close kur1;
  update NON set id=40 where state='SouthCarolina';
  update Produkzioa set id=40 where state='SouthCarolina';
END;
188 SouthCarolina
```

Aldaketak eginda gero "state" zutabea ezabatu da produkzio taulatik, jada ez zen beharrezkoa. "alter table produkzioa drop column state;" agindua erabiliz.



Orrela geratu dira bi taulak.

	⊕ ∄¹ ID	COLONY_NUM	\$ YIELD_PER_C	∯ PROD				∯ YEAR
1	0	7000	47	13000	13000	383	1260000	2015
2	0	7000	52	33000	33000	345	1256000	2016
3	0	7000	45	22000	22000	288	907000	2017
4	0	6000	45	14000	14000	4	1004000	2018
5	0	7000	42	44000	44000	3	994000	2019
6	0	7000	39	66000	66000	6	1507000	2020
7	0	8000	40	112000	112000	6	1917000	2021
8	0	9000	54	73000	73000	240	1166000	2010
9	0	9000	50	63000	63000	251	1130000	2011
10	0	8000	54	65000	65000	247	1067000	2012
11	0	7000	52	55000	55000	285	1037000	2013
12	0	7000	53	26000	26000	353	1310000	2014
13	1	23000	53	427000	427000	155	1889000	2011

Irudia 12-2. Forma Normala



Irudia 13-2. Forma Normala



3. Forma Normala

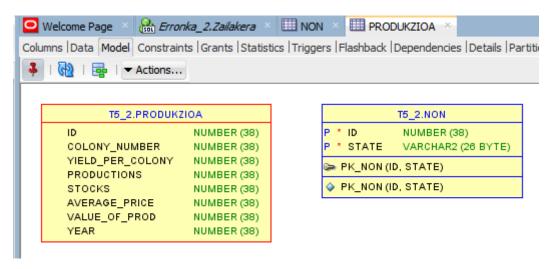
3. forma normaleko erlazioa egiteko bi taulen id zutabeen arteko erlazioa egin da. Aita taula "NON" izango zen eta seme taula "Produkzioa". Aurrena PRIMARY KEY-ak sortu dira, NON-entzako id zutabea izango zen eta Produkzioa taularentzako id eta year zutabeak izango dira.

PRIMARY KEY-ak:

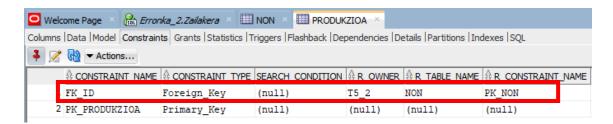
alter table PRODUKZIOA add constraint pk_produkzioa primary key (id,year); alter table NON add constraint pk_NON primary key (id);

FOREIGN KEY-a:

alter table produkzioa add CONSTRAINT fk_id FOREIGN KEY (id) REFERENCES NON(id);



Irudia 14-3. Forma Normala



Irudia 15-3. Forma Normala