2.8 MUGARRIA

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

Aurkibidea

[Aukeratutako Dataset-a 4](#_Toc165635716)

[2. Forma Normala 4](#_Toc165635717)

[3. Forma Normala 12](#_Toc165635718)

Irudien Aurkibidea

[Irudia 1-Dataset 4](#_Toc165635723)

[Irudia 2-2. Forma Normala 4](#_Toc165635724)

[Irudia 3-2. Forma Normala 5](#_Toc165635725)

[Irudia 4-2. Forma Normala 5](#_Toc165635726)

[Irudia 5-2. Forma Normala 6](#_Toc165635727)

[Irudia 6-2. Forma Normala 6](#_Toc165635728)

[Irudia 7-2. Forma Normala 7](#_Toc165635729)

[Irudia 8-2. Forma Normala 7](#_Toc165635730)

[Irudia 9-2. Forma Normala 8](#_Toc165635731)

[Irudia 10-2. Forma Normala 8](#_Toc165635732)

[Irudia 11-2. Forma Normala 9](#_Toc165635733)

[Irudia 12-2. Forma Normala 11](#_Toc165635734)

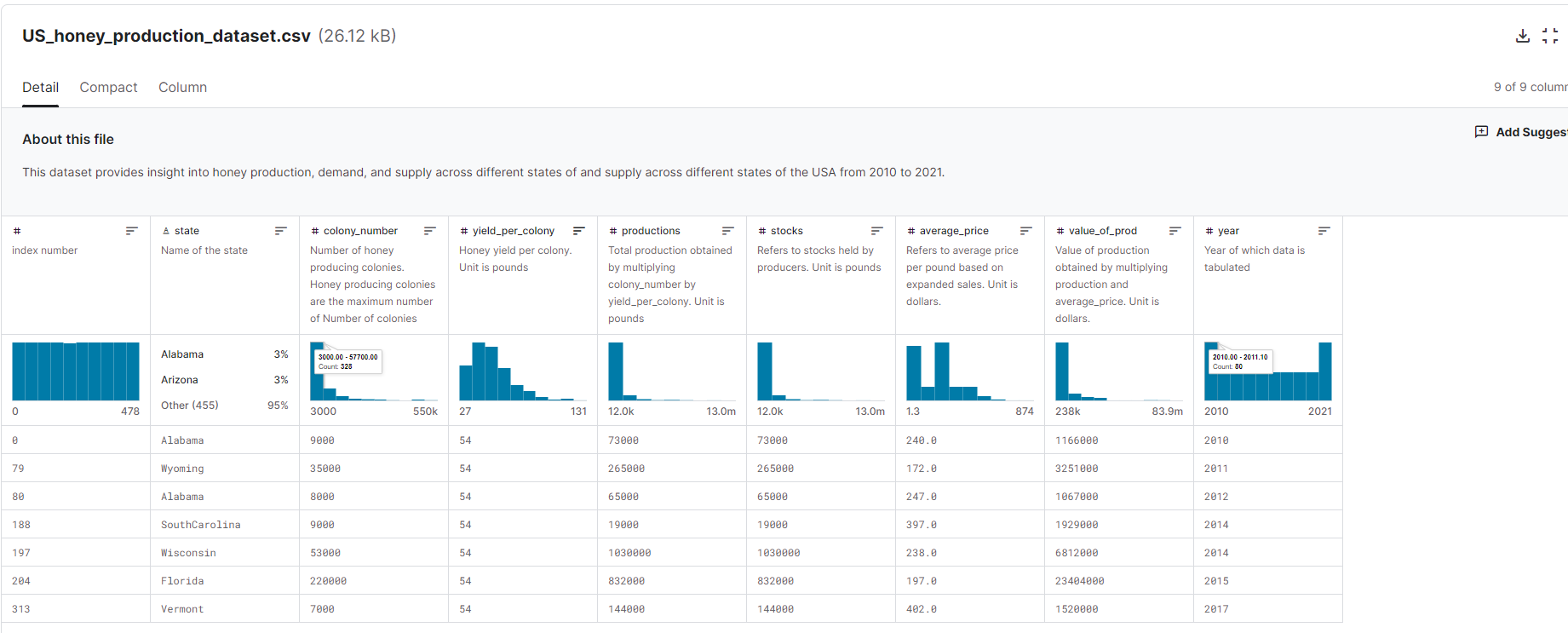
[Irudia 13-2. Forma Normala 11](#_Toc165635735)

[Irudia 14-3. Forma Normala 12](#_Toc165635736)

[Irudia 15-3. Forma Normala 12](#_Toc165635737)

# 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

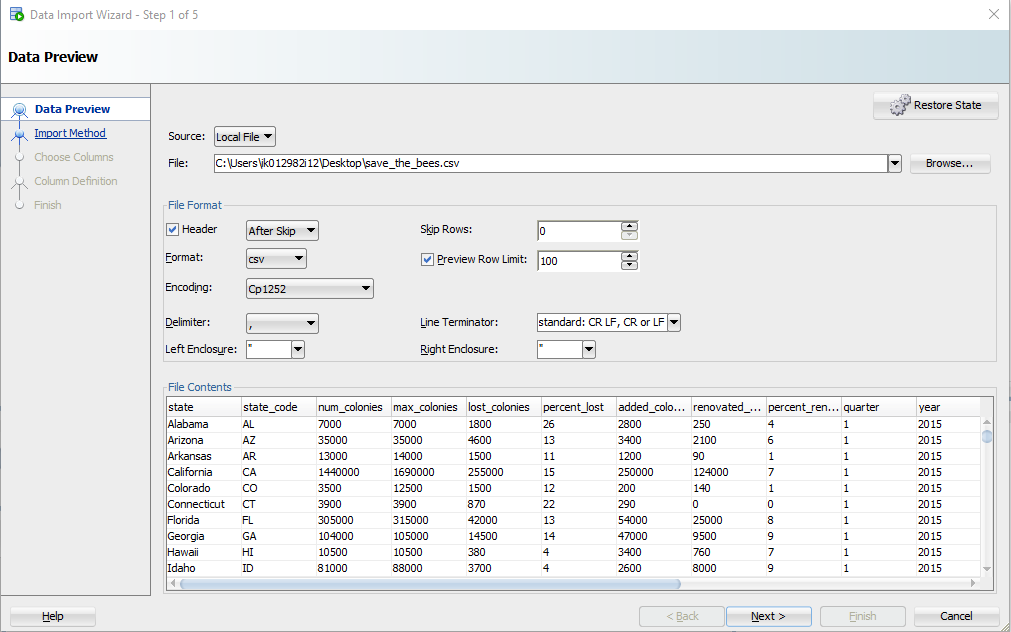
# 2. Forma Normala

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.



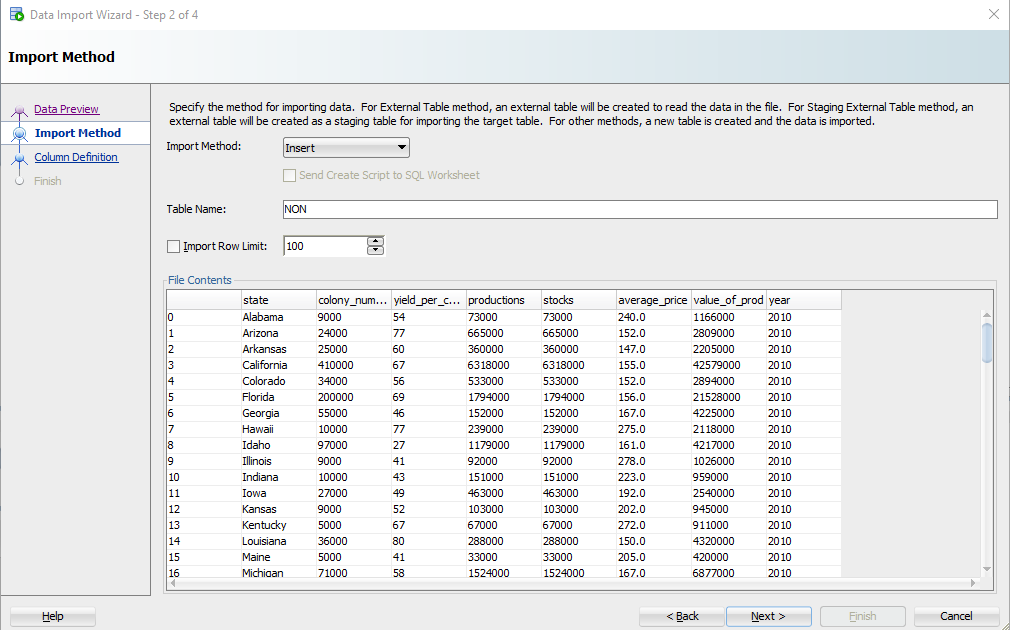
Irudia 2-2. Forma Normala

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



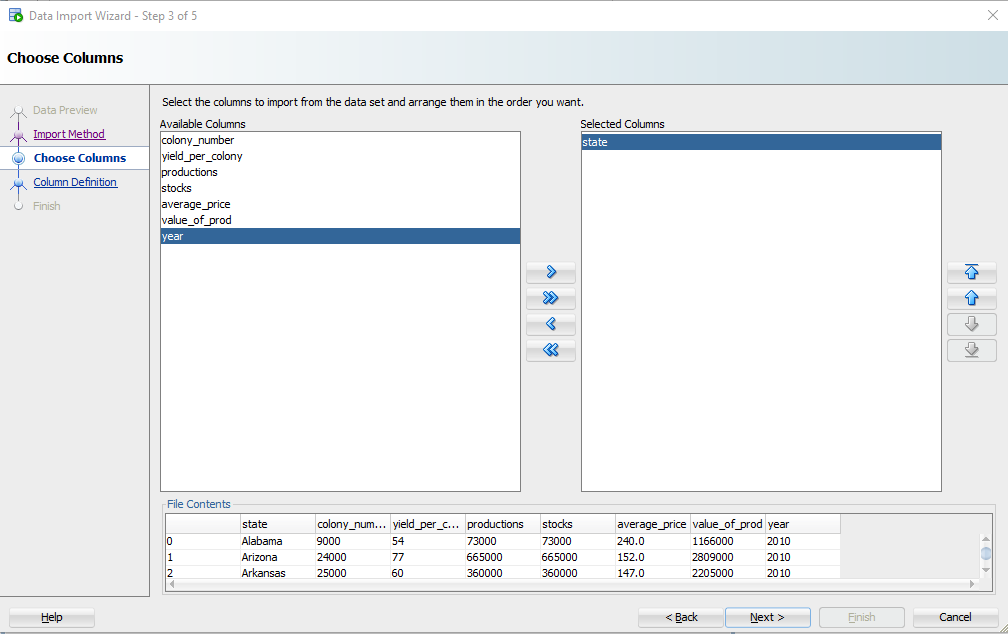
Irudia 3-2. Forma Normala

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



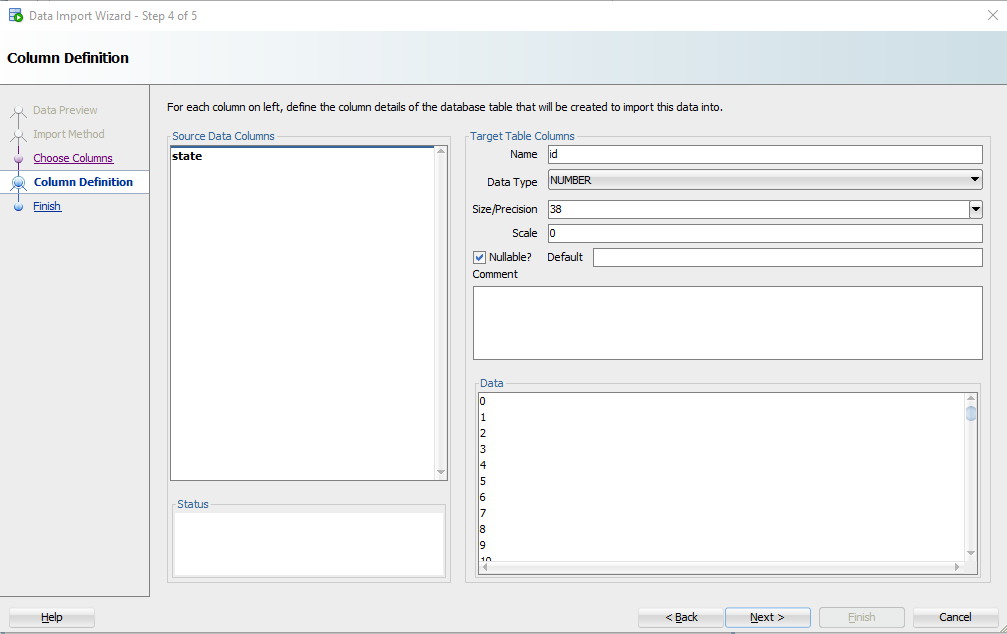
Irudia 4-2. Forma Normala

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



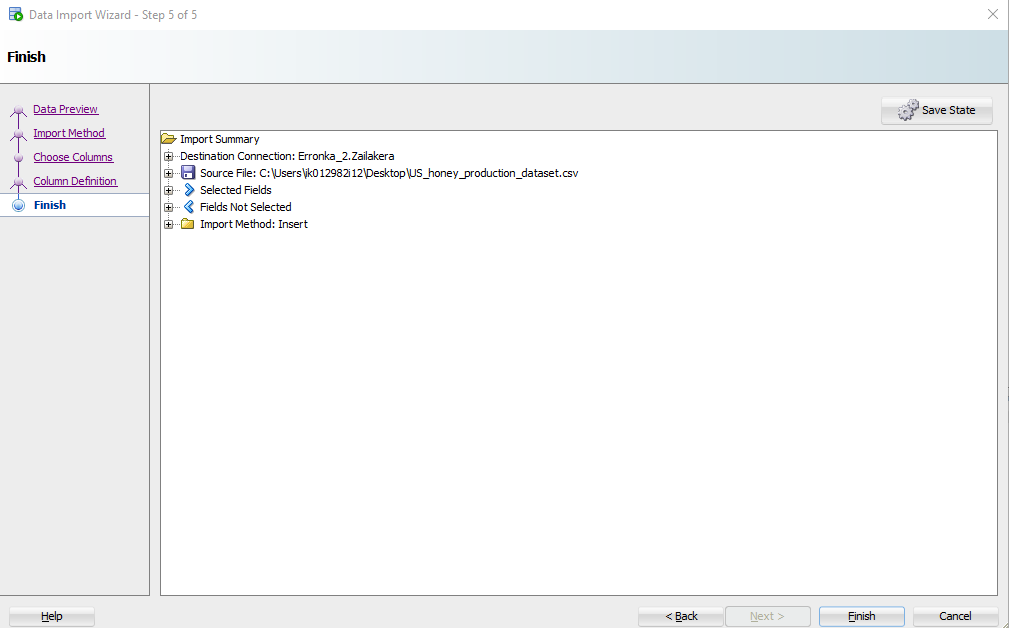
Irudia 5-2. Forma Normala

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

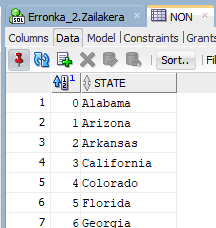


Irudia 6-2. Forma Normala

Bukatzeko **“Finish”-**eri emango zaio.

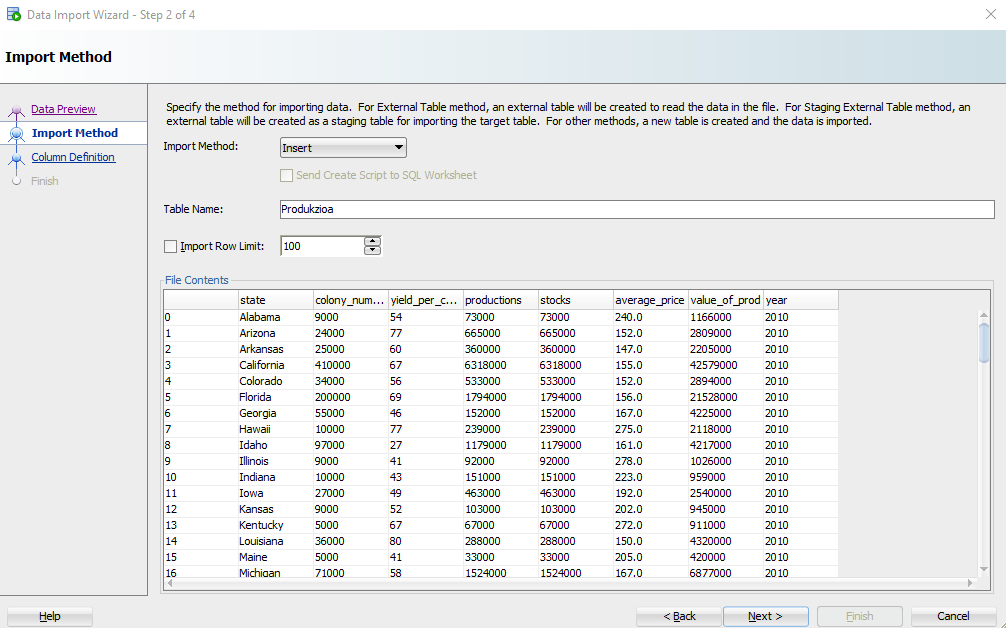


Irudia 7-2. Forma Normala

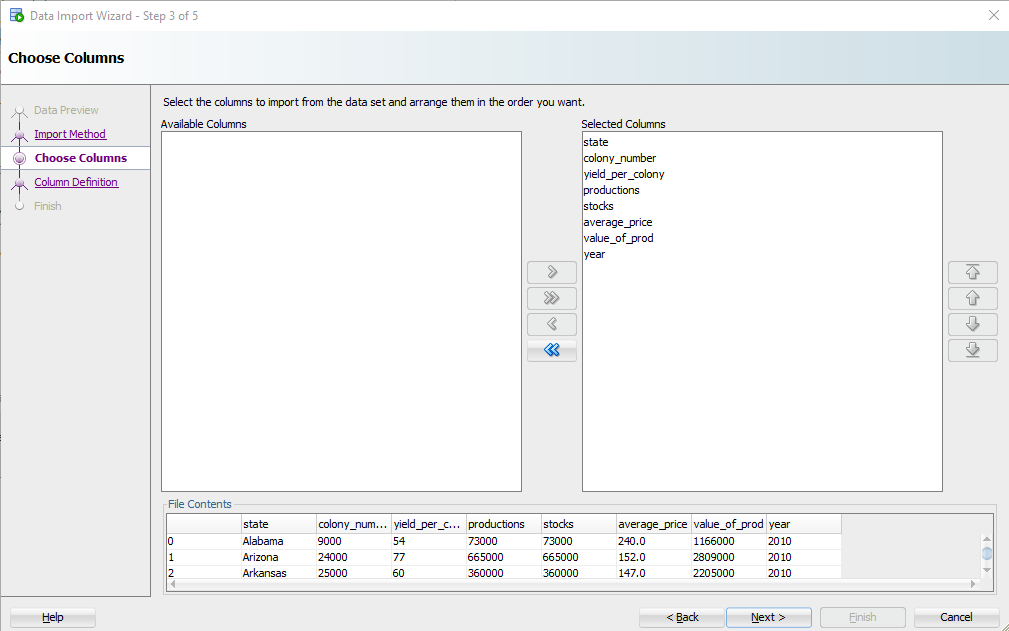


Irudia 8-2. Forma Normala

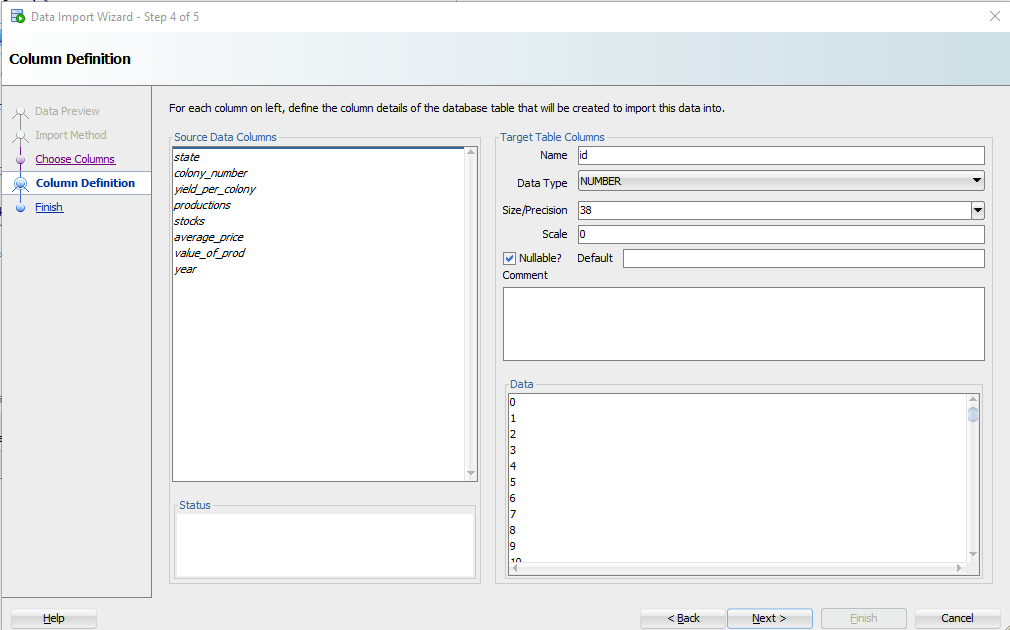
Irudi aueta dena errepikatzen da baina Produkzioa taula sortzeko.



Irudia 9-2. Forma Normala



Irudia 10-2. Forma Normala



Irudia 11-2. Forma Normala

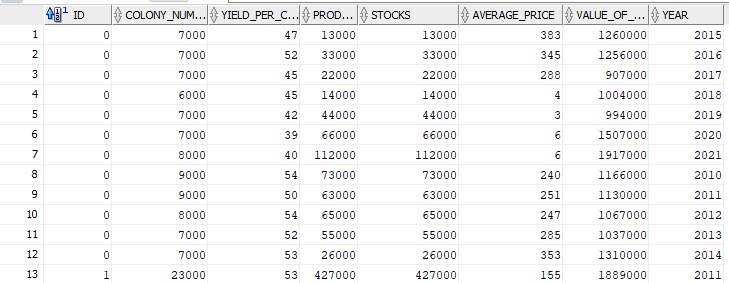
Bloke anonimo bat kurtsore batekin sortu behar izan da produkzio taulako id-ak aldatzeko eta NON taulako zerrenda batzuk ezabatzeko, ez errepikatzeko. Datu batzuk ez dira ondo aldatu bi tauletan, orduan eskuz aldatu behar izan dira.

|  |
| --- |
| 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; |

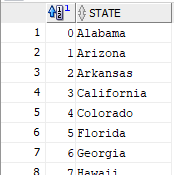


Aldaketak eginda gero **“state”** zutabea ezabatu da produkzio taulatik, jada ez zen beharrezkoa. **“alter table produkzioa drop column state;”** agindua erabiliz.

Orrela geratu dira bi taulak.



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.

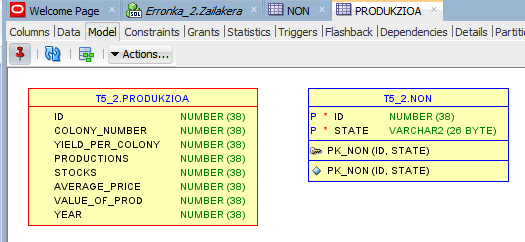
**PRIMARY KEY-ak:**

**alter table PRODUKZIOA add constraint pk\_produkzioa primary key (id,year);**

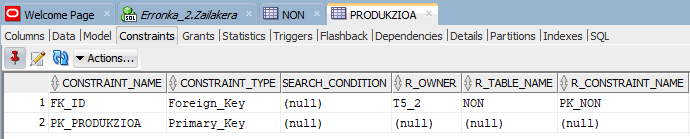
**alter table NON add constraint pk\_NON primary key (id);**

**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