O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VAZIRLIGI

MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI SAMARQAND FILIALI



Kompyuter ingineringi KI22_01 guruh talabasi Ne'matov Nazarning "Ma'lumotlar Bazasi" fani amaliyotdan bajargan 1-amaliy topshiriq ishi.

Tekshirdi: Xolmatov O

Bajardi: Ne'matov.N.F

Samarqand 2023

Fan <u>nomi</u> :	MA'LUMOTLAR BAZASI		
Amaliy ish:	№1		
Topshiriqlar:	 Jadval yarating va ma'lumot qo'shing? Tanlangan ustun qivmatlarini ko'rsating? Ustun nomini o'zgartiring? Jadvalga ustun qo'shing va ustunni o'chiring? Jadval qivmatlarini o'zgartiring? 		
Eslatma:	Barcha qilingan ishlarni screenshot tasviridan yozilgan referat natijasiga qarab baholanadi. DIQQAT!		

Ishdan maqsad: Men ushbu 1-amaliy ishdan ko'p narsalar o'rganishni maqsad qildim.

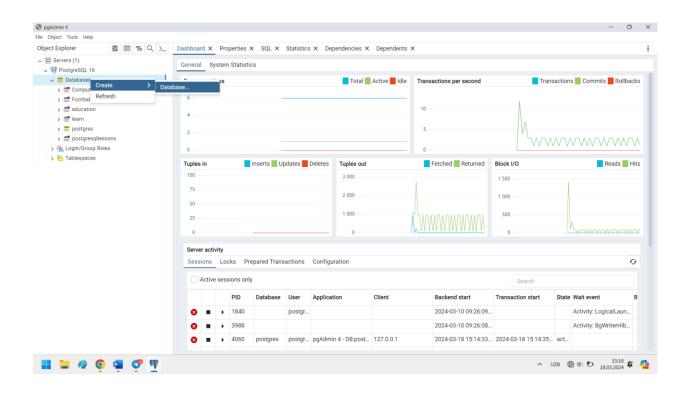
Jumladan: 1. PostgreSqlda Baza yaratish.

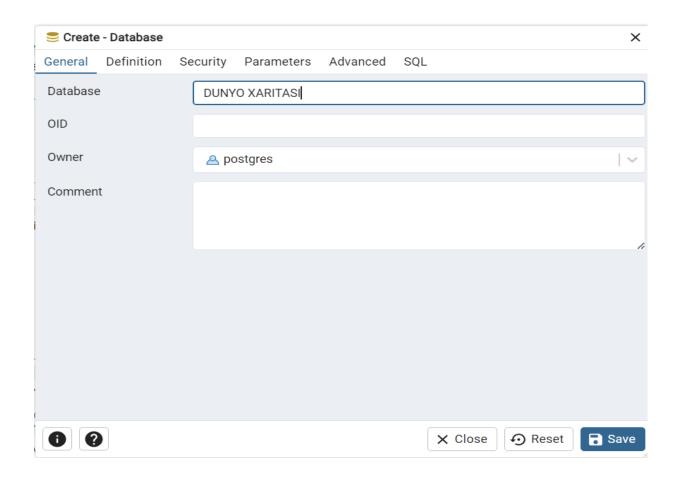
- 2.Bazaga jadval yaratish va ma'lumotlarni qo'shish va o'chirish.
- 3.Jadval va ustun qiymatlarini o'zgartirish ularga ma'lumot qo'shish va ular ustida turli amallarni o'rganishni maqsad qildim

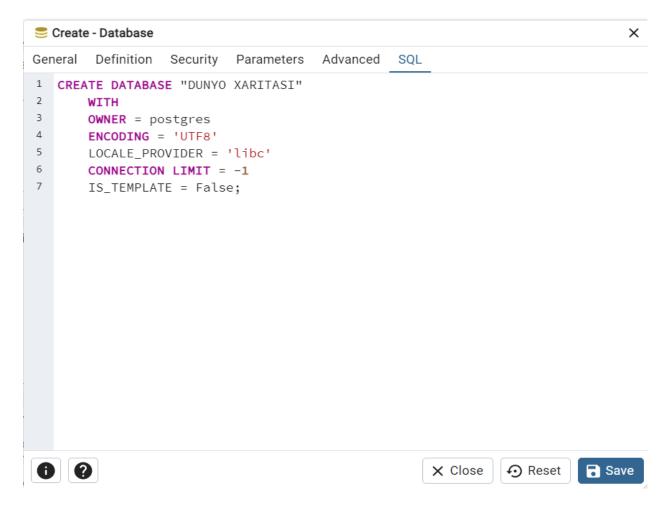
13-variant

13.	NE'MATOV NAZAR FARRUX OʻGʻLI	"DUNYO XARITASI" ma'lumotlar bazasini varating.

Baza yaratish uchun avval pgAdminga kirib Databases bo'limi ustida sichqonchaning o'ng tugmasini bosamiz. Ya'ni men pastdagi chizmada ko'rsatganman.





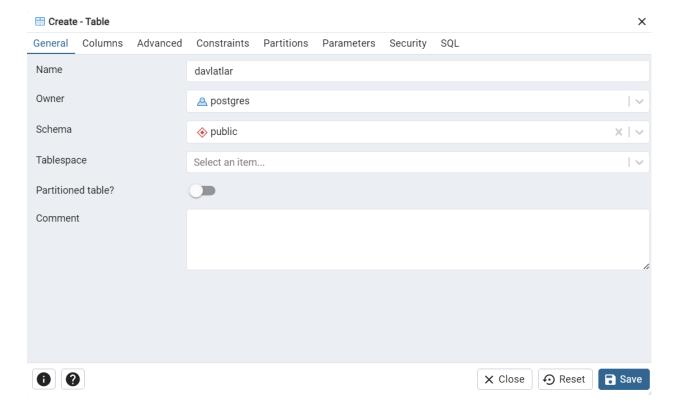


Keyin Save tugmasini bosib Baza nomini yaratamiz.

Endi DUNYO XARITASI nomli bazaga kirib undan "Schemas" bo'limidan "Tables"ga kirib Jadval yaratamiz.

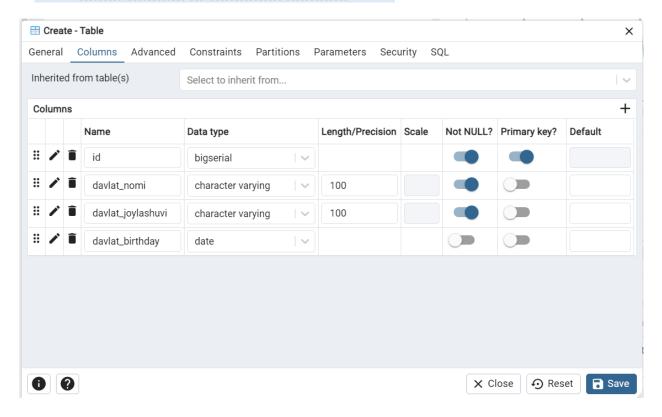
Endi "davlatlar" nomli jadval yaratamiz.

1. Jadval yarating va ma'lumot qoʻshing?



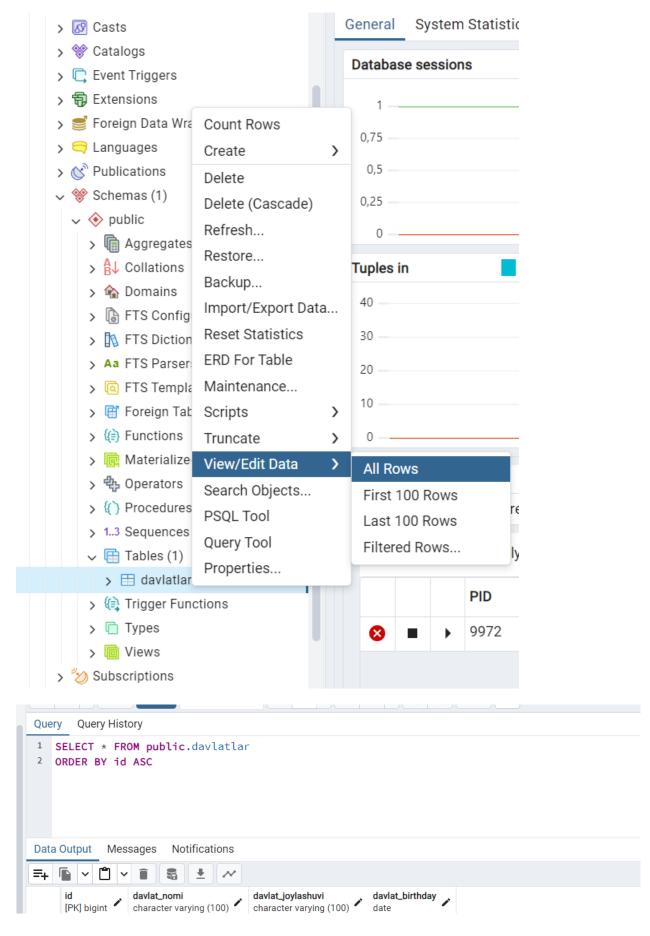
Endi davlatlar nomli jadvalimizda ma'lumot(ustun) qo'shamiz.

1. Jadval yarating va ma'lumot qoʻshing?



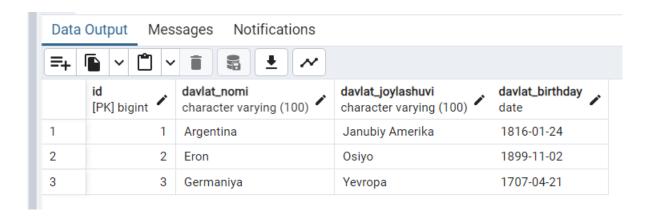
```
E Create - Table
                                                                                                    ×
General Columns Advanced Constraints Partitions Parameters Security SQL
1 CREATE TABLE public.davlatlar
2 (
3
       id bigserial NOT NULL,
4
       davlat_nomi character varying(100) NOT NULL,
5
       davlat_joylashuvi character varying(100) NOT NULL,
6
       davlat_birthday date,
7
       PRIMARY KEY (id)
8);
9
10 ALTER TABLE IF EXISTS public.davlatlar
11
       OWNER to postgres;
                                                                          X Close
                                                                                    • Reset
                                                                                              Save
```

Endi esa jadvalga kiramiz.

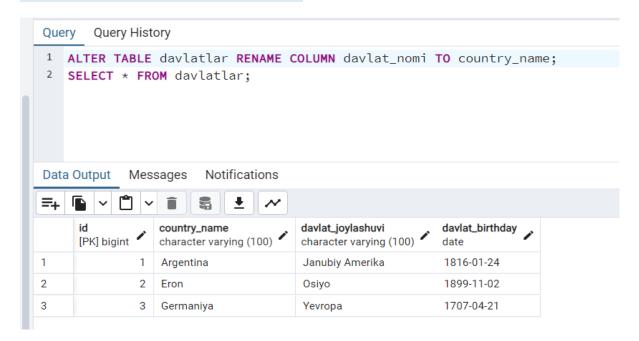


"Dunyo davlatlari" nomli bazani server ko'rinishida saqlayapmiz.

2. Tanlangan ustun qiymatlarini ko'rsating?



3. Ustun nomini o'zgartiring?

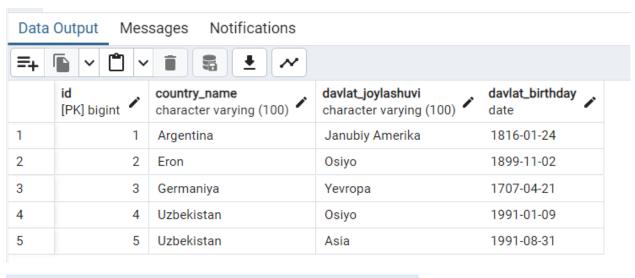


Ana endi ko'rib turganimizdek "davlat_nomi" nomli ustunni "country_name" ga o'zgartirdik. Ya'ni

ALTER TABLE davlatlar RENAME COLUMN davlat_nomi To country_name; SELECT * FROM davlatlar;

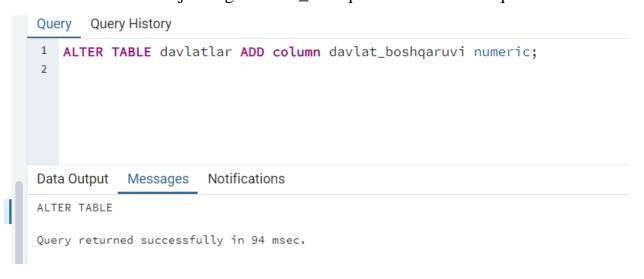


Endi ko'radigan bo'lsak, Uzbekistan 4-chi bo'lib qo'shildi. Biz 4 va 5 satrlarga yangi ma'lumot qo'shdik.



4. Jadvalga ustun qo'shing va ustunni o'chiring?

Endi "davlatlar" nomli jadvalga 'davlat_boshqaruvi' nomli ustun qo'shamiz.



Demak biz 'davlatlar' degan jadvalga 'davlat_boshqaruvi' nomli ustun qo'shdik.

ALTER TABLE davlatlar ADD column davlat_boshqaruvi numeric;

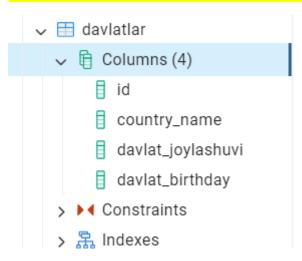


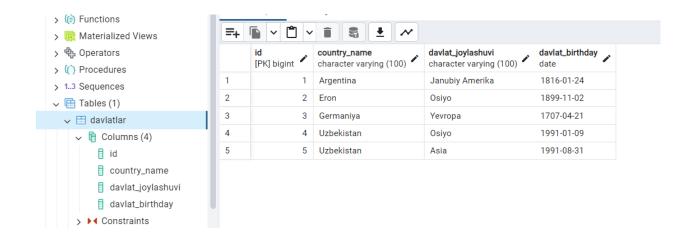
Endi jadvaldan ustunni o'chirishni ko'ramiz.



Endi refresh qilsak bizda 'davlat_boshqaruvi' nomli ustun yo'q!Ya'ni pastda qarang. Quyidagi buyruqdan foydalanamiz.

ALTER TABLE davlatlar DROP column davlat_boshqaruvi;



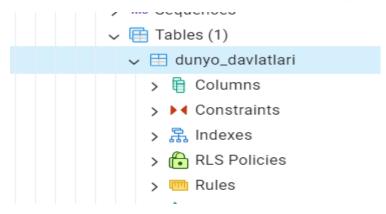


5. Jadval qiymatlarini o'zgartiring?

JADVAL NOMINI O'ZGARTIRISH;

Biz jadval nomini o'zgartirish uchun quyidagi buyruqdan foydalanamiz.

ALTER TABLE davlatlar rename TO dunyo_davlatlari;



USTUN NOMINI O'ZGARTIRISH;

Biz ustun nomini o'zgartirish uchun quyidagi buyruqdan foydalanamiz.

SELECT * FROM dunyo_davlatlari;

ALTER TABLE dunyo_davlatlari rename COLUMN davlat_joylashuvi to davlat_joyi;

'davlat_joylashuvi' nomli ustunni 'davlat_joyi' nomiga o'zgartirdik.

	id [PK] bigint	country_name character varying (100)	davlat_joyi character varying (100)	davlat_birthday /
1	1	Argentina	Janubiy Amerika	1816-01-24
2	2	Eron	Osiyo	1899-11-02
3	3	Germaniya	Yevropa	1707-04-21
4	4	Uzbekistan	Osiyo	1991-01-09
5	5	Uzbekistan	Asia	1991-08-31

USTUNNING MA'LUMOT TURINI O'ZGARTIRISH:

Biz ustunning ma'lumot turini o'zgartirish uchun quyidagi buyruqdan foydalanamiz.

ALTER TABLE dunyo_davlatlari

ALTER COLUMN country_name set DATA TYPE varchar

ALTER TABLE dunyo_davlatlari
ALTER COLUMN country_name set DATA TYPE varchar

Xulosa:

Men usbu 1-amaliy ishdan juda ko'p narsalar o'rgandim.

Bular, PostgreSqlda Baza yaratish va uni ichida jadval yaratish , bundan tashqari turli Sql so'rovlarini o'rgandim.

Baza yaratganimdan so'ng jadvalga bir nechta ustunlar qo'shish. Ustunlarni qo'shish va o'chirish.Ularni nomini o'zgartirish. Ustunlarni nomini,ma'lumot turini o'zgartirishni o'rgandim, va Ma'lumotlar Bazasi fanidan bilimlarimni ko'paytirdim.

Men ushbu 1-amaliy ishdan juda xursandman.