Який сегмент користувачів іде з продукту найчастіше? - самий високий Churn Rate 49.20% - SeniorCitizen No Partner No Dependents, 36.33% - SeniorCitizen Partner No Dependents, 31.15% - наймасовіший сегмент, No Partner No Dependent. Також Churn Rate менший у користувачів які отримали тех підтримку, Питання, що можуть допомогти: чи залежить Churn від демографічних характеристик користувача? (SeniorCitizen, Partner, Dependents) - Так, залежить. Сегментувала користувачів за допомогою SQL, і помітна чітка залежність. (Див. наступна вкладка) чи залежить Churn від технічних характеристик користувача? - Найвищий Churn у Fiberoptic, No Multiple Lines, але за кількістю Fiberoptic, Multiple Lines. Можливо, користувачі вирішують перейти на іншого провайдера. чи залежить Churn від оплат = Total Charges? - Залежить найвищий у 51-100, 0-50, по кількості у 601-1200, 51-100. Більше за всього відвалюються користувачі з month-to-month contract. Churned\_Customers Churn\_Rate SeniorCitizen Partner Total\_Customers Churn rate Percent Dependents Чи залежить Churn від демографічних характеристик користувача? (SeniorCitizen, Partner, Dependents) 2710 847 0.3115115851 31 15% 0 No No 242 0.2080825451 1163 0 Yes Nο 20.81% SeniorCitizen. 1666 229 0.2080825451 20.81% 0 Yes Yes Partner. Dependents, 490 178 0.3632653061 1 Yes No 36 33% COUNT(\*) AS Total\_Customers, 353 75 0.2124645892 SUM(CASE WHEN Churn = 'Yes' THEN 1 ELSE 0 END) AS Churned\_Customers. 21.25% 0 No Yes SUM(CASE WHEN Churn = 'Yes' THEN 1 ELSE 0 END) / COUNT(\*) AS Churn\_Rate 561 276 0.4919786096 49.20% 1 No. No 20 83 0.2409638554 24.10% 1 Yes Yes lecture19 GROUP BY 0.25 25.00% 1 No Yes SeniorCitizen, Partner, Dependents; Total Charges Bucket SeniorCitizen Partner Dependents Total Customers Churned Customers Churn Rate TotalCharges\_Segm Total\_Customers Churned\_Custon Churn\_Rate 847 2719 0.311511585 1163 242 0.208082545 0-50 365 150 41 10 1666 229 101-300 246 36.12 0.137454982 681 490 0.363265306 1201-2400 1252 263 21.01 No Yes 353 0.212464589 2401-3800 816 196 24.02 561 276 0.49197861 301-600 698 202 28.94 Yes Yes 83 20 0.240963855 3801-4800 504 82 16.27 0.25 4800+ 444 68 15.32 (+) 4801-5800 471 77 16.35 DuckDB ① 7 ms (5 minutes ago) 1 € 51-100 423 266 62.88 5801-6800 387 48 12.40 601-1200 1002 271 27.05 lecture19 Шерешовець Ірина дз Lecture19 - Home\_task.csv gender SeniorCitizen Partner 6823-SIDFQ Male 0 No No No 9764-REAFF Female 0 0827-ITJPH Male 0 No No Yes 0621-CXRKI Чи залежить Churn від Total Charges? 9945-PSVIP Female 0 9426-SXNHE Female 0 No No Yes No WHEN TotalCharges BETWEEN 0 AND 50 THEN '0-50' TOOS TREES WHEN TotalCharges BETWEEN 51 AND 100 THEN '51-100'
WHEN TotalCharges BETWEEN 101 AND 300 THEN '101-300' WHEN Total Charges RETWEEN 301 AND 600 THEN '301-600' WHEN TotalCharges BETWEEN 301 AND 1200 THEN 361-200'
WHEN TotalCharges BETWEEN 1201 AND 1200 THEN '601-1200'
WHEN TotalCharges BETWEEN 1201 AND 2400 THEN '1201-2400' WHEN TotalCharges BETWEEN 2401 AND 3800 THEN '2401-3800' WHEN TotalCharges BETWEEN 3801 AND 4800 THEN '3801-4800' WHEN TotalCharges BETWEEN 4801 AND 5800 THEN '4801-5800' WHEN TotalCharges BETWEEN 5801 AND 6800 THEN '5801-6800' FLSE '4888+' END AS TotalCharges\_Segment, COUNT(+) AS Total\_Customers,
SUM(CASE WHEN Churn = 'Yes' THEN 1 ELSE 0 END) AS Churned\_Customers,
(SUM(CASE WHEN Churn = 'Yes' THEN 1 ELSE 0 END) / COUNT(+)) + 100 AS Churn\_Rate Чи залежить Churn від Tech Support? lecture19 TotalCharges\_Segment SELECT TotalCharges\_Segment; TechSupport, COUNT(\*) AS Total\_Customers, SUM(CASE WHEN Churn = 'Yes' THEN 1 ELSE 0 END) AS Churned\_Customers, 41.095890411 SUM(CASE WHEN Churn = 'Yes' THEN 1 ELSE 0 END) / COUNT(\*) AS Churn\_Rate 101-300 36.123348018 1201-2400 1252 263 21.006389776 2401-3800 816 198 24.019607843 lecture19 698 202 301-600 28.93982808 GROUP BY 

