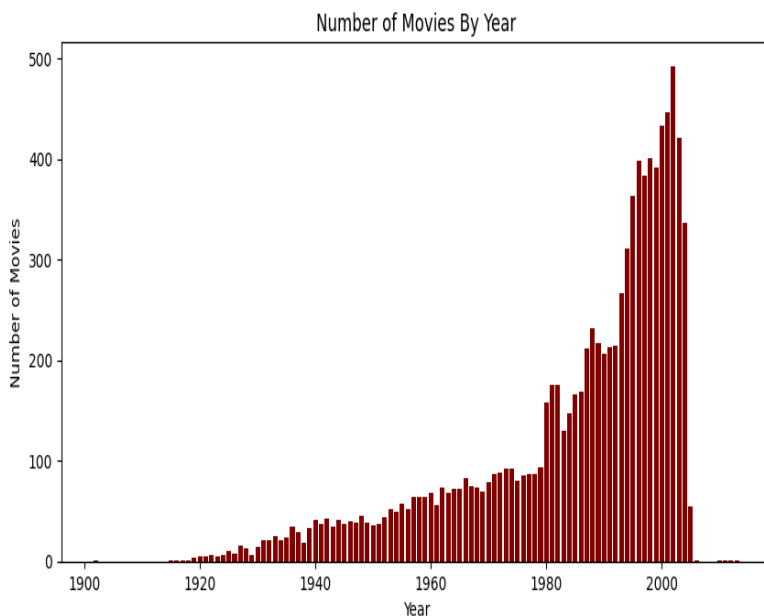




Project Data Bases 2022

1^ο ερωτήματα: Αριθμός ταινιών ανά έτος

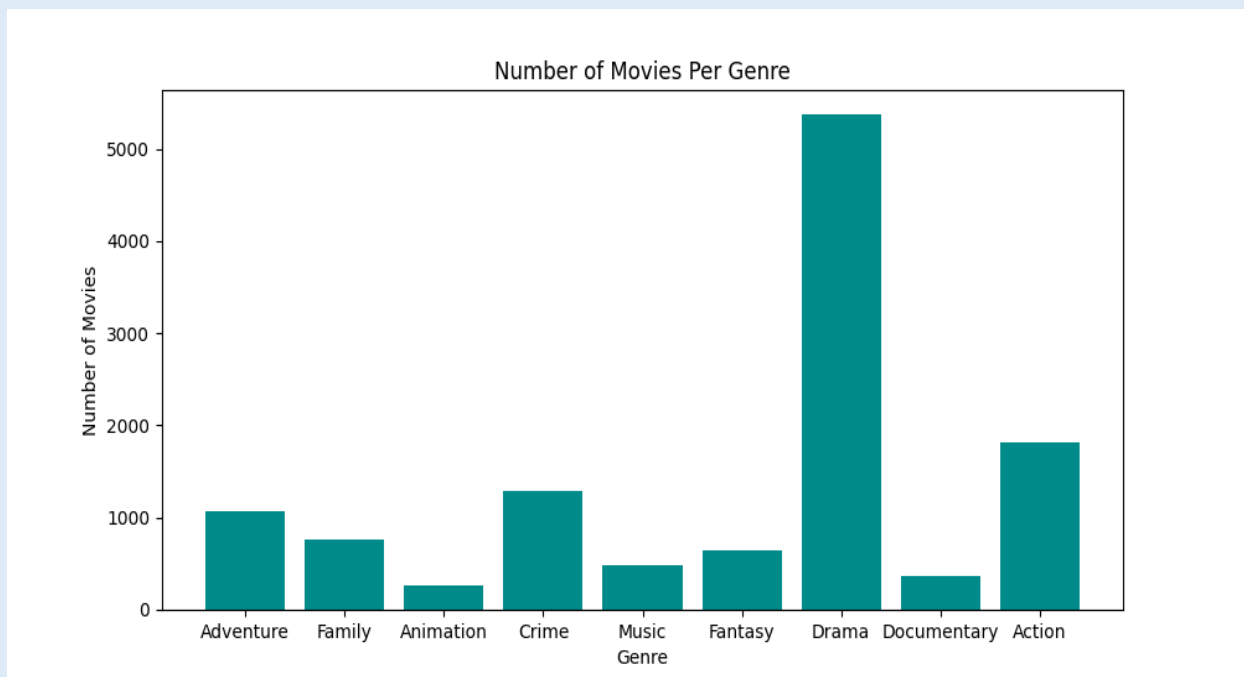


Xlabel: Year, Ylabel: Number of movies

- Παίρνουμε μόνο το έτος από την ημερομηνία και για κάθε έτος μετράμε το πλήθος των ταινιών.
- Παρατηρούμε ότι το πλήθος των ταινιών αυξήθηκε ραγδαία στις αρχές του 2000.
- **Σημείωση:** Κάθε έτος έχουμε πάρει την σύμβαση να μην είναι Null



2^ο ερώτημα :Αριθμός ταινιών ανά είδος

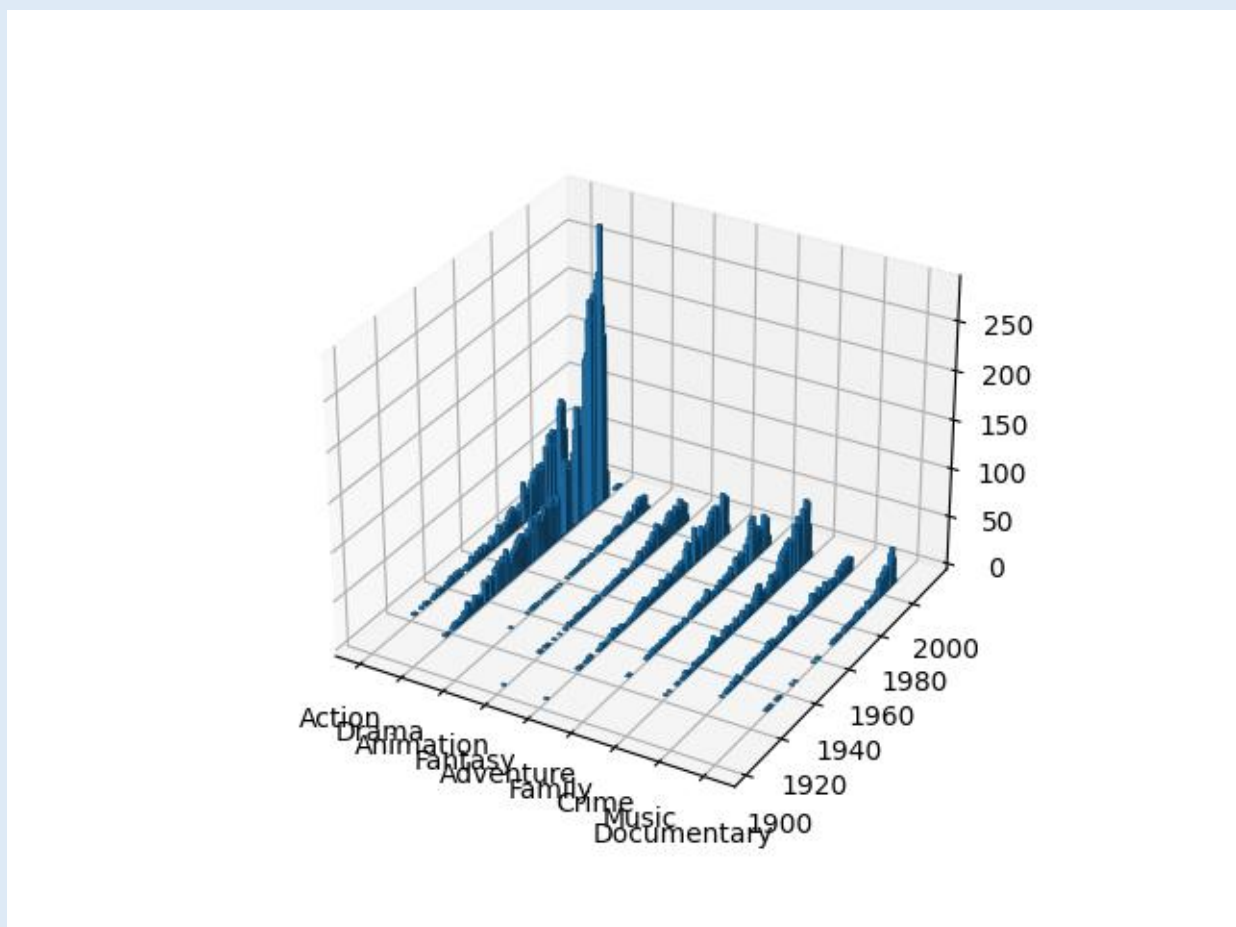


Xlabel: Genre, Ylabel: Number of movies

- Παίρνουμε για κάθε είδος τον αριθμό ταινιών κατηγοριοποιώντας τις ταινίες ως προς το είδος με Group By
- Παρατηρούμε ότι οι περισσότερες ταινίες κατά πλειοψηφία είναι δραματικές



3^ο ερώτημα: Αριθμός ταινιών ανά είδος και ανά έτος

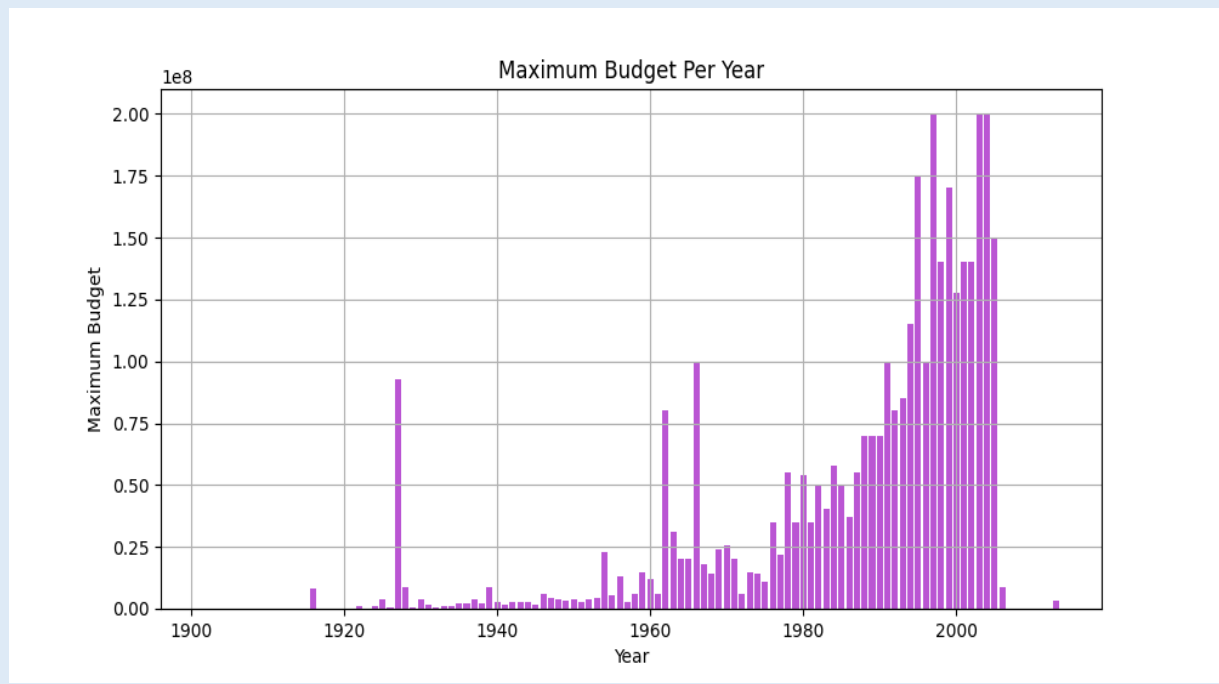


Xlabel: Genre, Zlabel: Number of movies, YLabel: Number of movies

- Παρατηρούμε ότι οι δραματικές ταινίες σημείωσαν μεγάλη αύξηση στο πλήθος τους ιδιαίτερα μετά το 1980, ακολούθως και οι ταινίες δράσης.



4^ο ερώτημα: Το υψηλότερο budget ταινίας ανά έτος

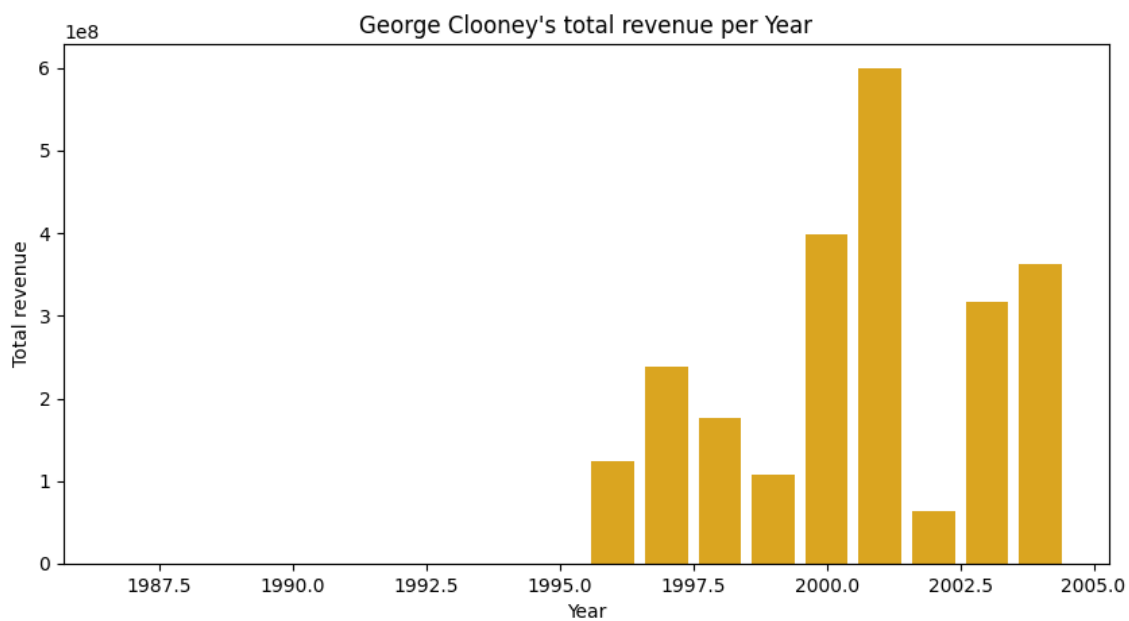


XLabel: Year, YLabel: Maximum Budget

- Με την πάροδο του χρόνου παρατηρούμε ανοδική πορεία στο budget των ταινιών. (Ιδιαίτερα στα πρώτα έτη του 21^{ου} αιώνα).



5^ο ερώτημα: Για τον George Clooney, το σύνολο των εσόδων (revenue) για τις ταινίες στις οποίες έχει συμμετάσχει ανά έτος.

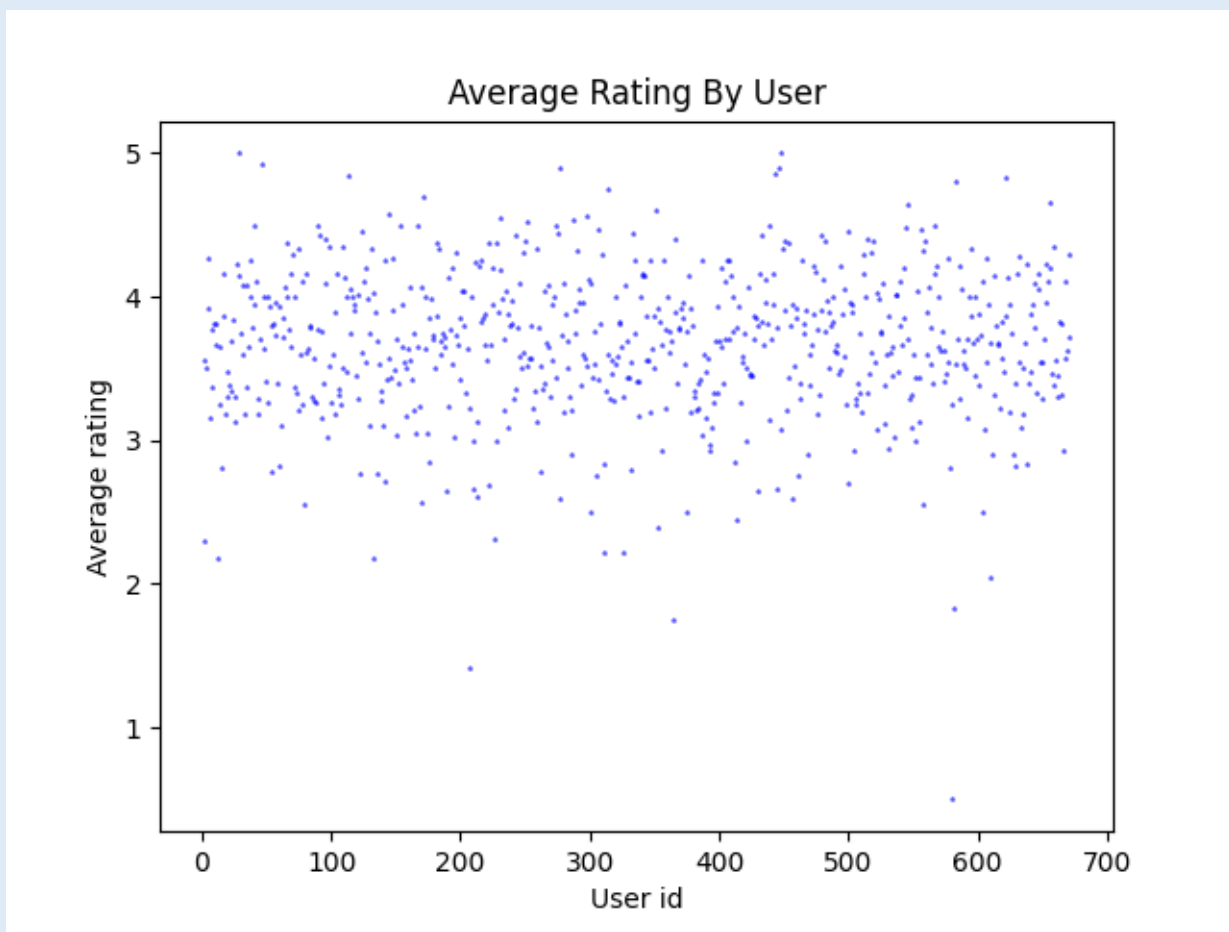


Xlabel: Year, YLabel: Total revenue

- Παρατηρούμε ότι την χρονιά του 2001 ο George Clooney είχε υψηλά έσοδα, ωστόσο σημειώθηκε απότομη κάθοδος το επόμενο έτος



6^ο ερώτημα: Μέση βαθμολογία (rating) ανά χρήστη (scatter plot).

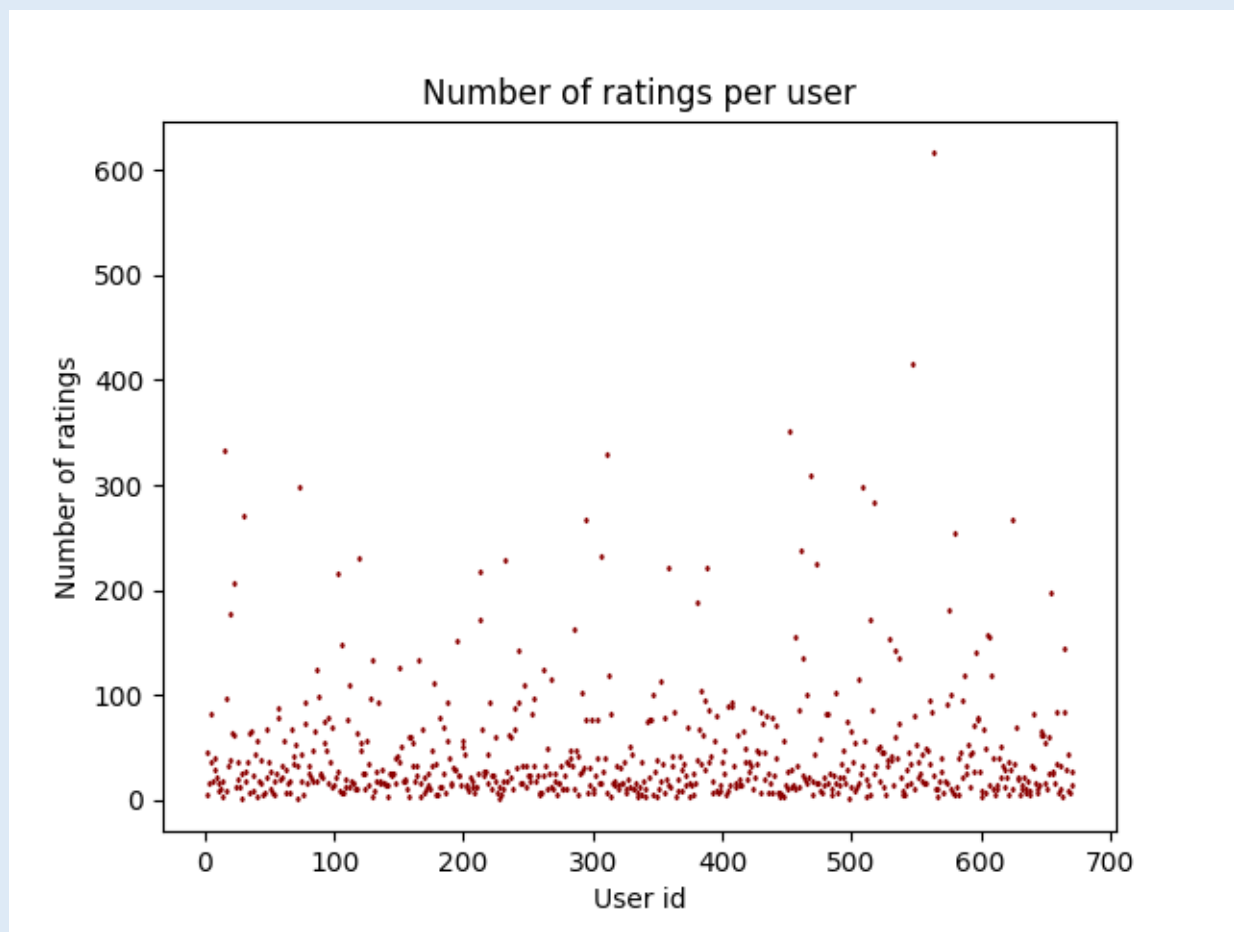


Xlabel: User id , YLabel: Average rating

- Παρατηρούμε ότι η συνηθέστερη βαθμολογία είναι 3.5 με 4 μέσω της διασπόρας και της πυκνότητας που σημειώνεται στο διάγραμμα



7^ο Αριθμός από βαθμολογίες ανά χρήστη (scatter plot).

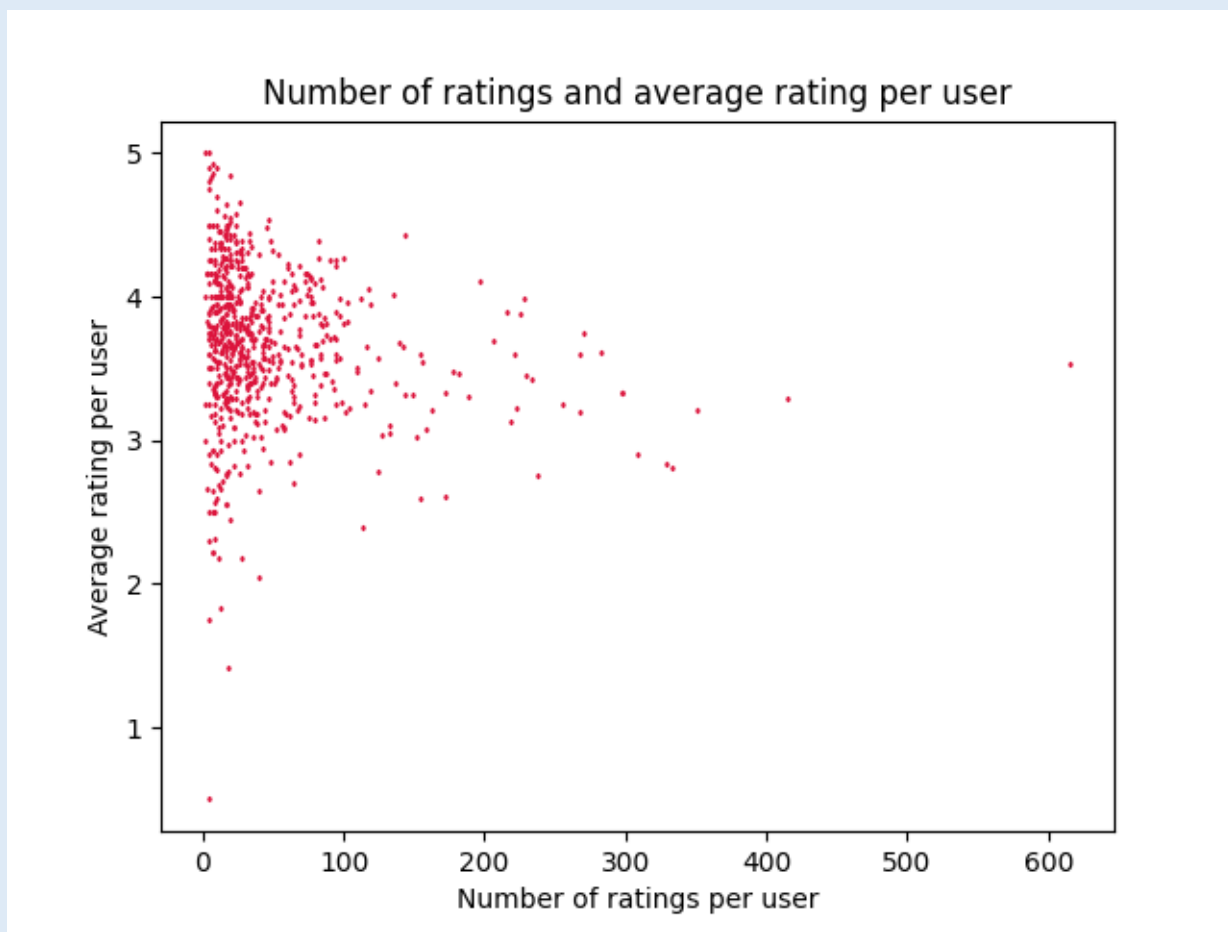


Xlabel: User id ,YLabel: Number of ratings

- Παρατηρούμε ότι οι περισσότεροι χρήστες κάνουν λίγες αξιολογήσεις κάθε φορά.



8^ο Αριθμός από βαθμολογίες ανά χρήστη (scatter plot)

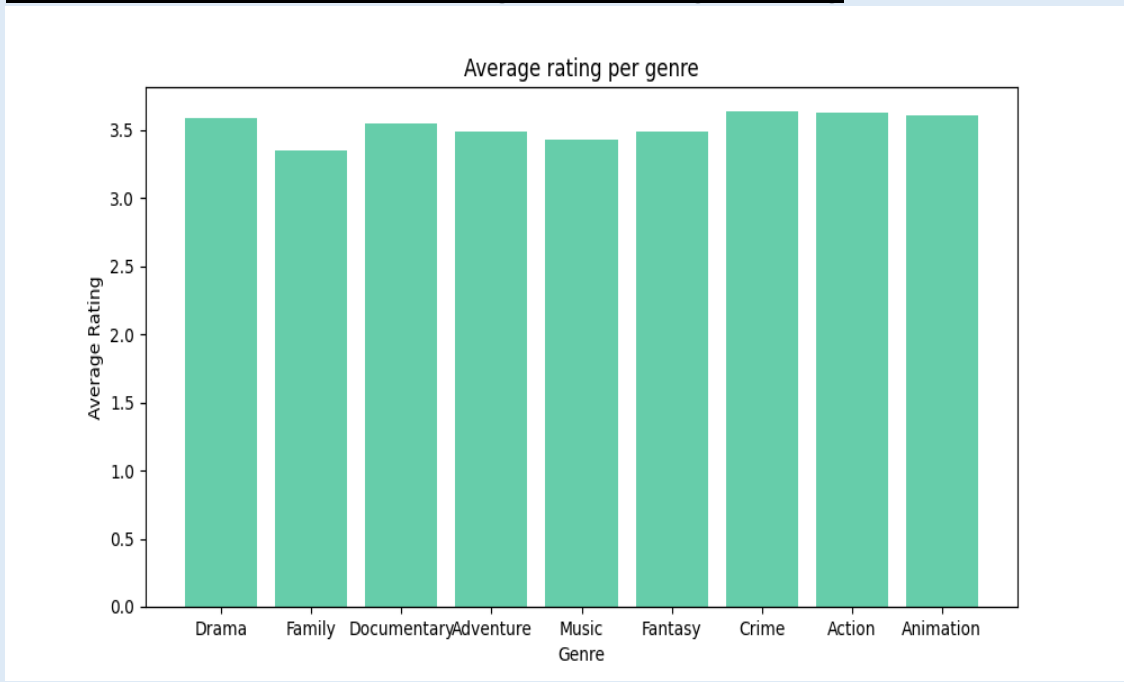


XLabel: Number of ratings per user, YLabel: Average rating per user

- Παρατηρούμε ότι οι περισσότεροι χρήστες έδωσαν λίγες σχετικά βαθμολογίες (0-100) αλλά με σχετικά υψηλό μέσο όρο ο καθένας του (3-4.5).



14^ο Μέση βαθμολογία (rating) ανά είδος ταινίας



Xlabel: Genre YLabel: Average rating

- Παρατηρούμε ότι όλα τα είδη έχουν μέσο όρο περίπου 3.5 στα ratings

Μέλη ομάδας:

- ✓ Γεωργία Πέτσα {3200155}
- ✓ Παναγιώτης Τριανταφυλλίδης {3200199}