

# Tableau

ما هو **Tableau**؟

هو عبارة عن منصة تساعد على رؤية البيانات و فهمها ، تستخدم للتحليلات التصورية للبيانات لتحقيق أقصى استفادة منها، تعد من أقوى وأسرع المنصات المستخدمة في نكاء الأعمال .

**مزايا Tableau**

- يساعد في تبسيط البيانات بتنسيق يسهل فهمه.
- سهل الاستخدام و مرن .
- يعتبر عالي الكفاءة.
- تحليل كميات كبيرة من البيانات المعقدة من خلال (visual interface ) .
- عرض سريع و قوي للنتائج في الرسوم البيانية.

البرامج المشابهة لـ **Tableau**

- Qlik
- MicroStrategy
- Power BI
- GoodData
- Oracle Analytics Cloud

أنظمة **Tableau**

- Tableau Desktop
- Tableau Server
- Tableau Online
- Tableau Mobile
- Tableau Public
- Tableau Reader

تحميل **Tableau**

<https://www.tableau.com/products/desktop/download>

تحميل **Datasets**

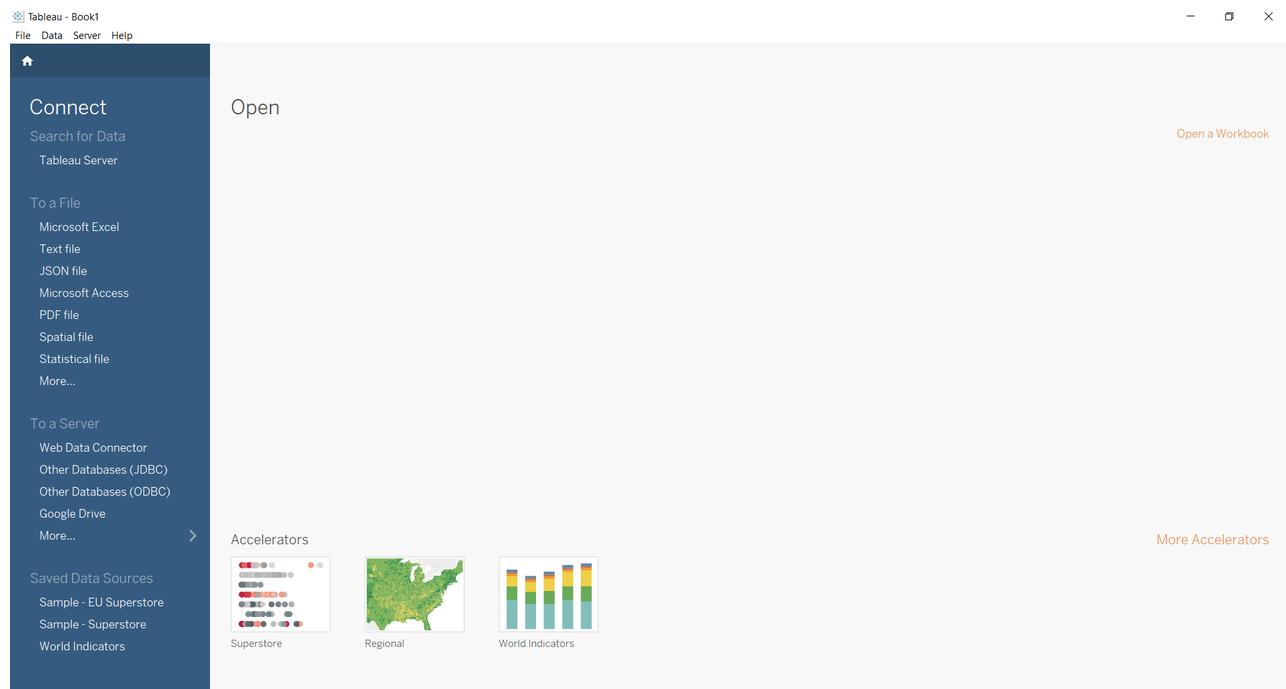
<https://www.kaggle.com/datasets/gregorut/videogamesales>



## Starbucks Locations Worldwide | Kaggle

تعرف على واجهة **Tableau**:

- الواجهة الأولى:



نرا في الجانب الأيسر من الواجهة **Connect** وهو الاتصال بال**Data** الخاصة بك, من مزايا تابلو هو أنه يتيح لك العديد من الصيغ و ايضاً يمكنك الاتصال بـ**Server** .**Saved Data Sources** ويوفر ايضاً لنا بيانات جاهزه في

The screenshot shows the Tableau Connect interface. On the left, there's a sidebar with options like 'Search for Data', 'Tableau Server', 'To a File' (with 'Text file' selected), 'To a Server' (with 'Web Data Connector' selected), and 'Saved Data Sources'. The main area lists 'Installed Connectors (73)' and 'Additional Connectors (24)'. The 'Installed Connectors' list includes Action Vector, Alibaba AnalyticDB for MySQL, Alibaba Data Lake Analytics, Alibaba MaxCompute, Amazon Athena, Amazon Aurora for MySQL, Amazon EMR Hadoop Hive, Amazon Redshift, Anaplan, Apache Drill, Azure Data Lake Storage Gen2, Azure SQL Database, Azure Synapse Analytics, Box, Cloudera Hadoop, Databricks, Datorama, Denodo, Dremio, Dropbox, Esri, Exasol, Firebird 3, Google Analytics, Google BigQuery, Google Cloud SQL, Google Drive, Hortonworks Hadoop Hive, IBM BigInsights (deprecated), IBM DB2, IBM PDA (Netezza), Impala, Intuit QuickBooks Online, Kognitio, Kyvos, LinkedIn Sales Navigator, Marketo, Microsoft Analysis Services, MongoDB BI Connector, MySQL, OData, OneDrive (deprecated), Oracle, Oracle Eloqua, Oracle Essbase, Presto, Progress OpenEdge, Qubole Presto, Salesforce, Salesforce CDP, SAP HANA, SAP NetWeaver Business Warehouse, SAP Sybase ASE, SAP Sybase IQ, MariaDB, Teradata, SharePoint Lists, SingleStore, Snowflake, Spark SQL, Splunk, Teradata OLAP Connector, TIBCO Data Virtualization, Vertica, Web Data Connector, Other Databases (JDBC), and Other Databases (ODBC). The 'Additional Connectors' list includes Actian ODBC by Actian, Agilitoff by Agilitoff, Altinity Connector for ClickHouse by Altinity Inc., BI Connector by Guidanz Inc., Couchbase Analytics by Couchbase Analytics, Data Virtuality JDBC by Data Virtuality, Denodo JDBC by Denodo Technologies, Exasol JDBC by Exasol, Firebolt by Firebolt Analytics Inc., Incorta Connector by Incorta, Jethro ODBC by Jethro Data, Kylin Connector by Kylin, MarkLogic by MarkLogic, Ocient JDBC by Ocient, Oracle NetSuite by Tableau, Palantir Foundry by Palantir, Qubole Hive by Qubole, Salesforce Marketing Cloud by Tableau, SAP SuccessFactors by Tableau, Sharepoint Lists (JDBC) by Tableau, SQream DB by SQream Technologies, Starburst Enterprise by Starburst, Stratio Crossdata by Stratio BD, and Yellowbrick by Yellowbrick Data.

نرا هنا جميع Servers التي يمكن الاتصال بها و جلب البيانات بشكل مباشر منها.  
• اختيار Dataset

To a File > Text file > chose your file

The screenshot shows the Tableau interface with the 'Connect' sidebar open. The 'To a File' section is selected, and under it, 'Text file' is selected. A 'File' menu is open, showing options like 'Open', 'Save As', 'Save', etc. The main area shows an 'Open' dialog box with the path 'This PC > Downloads > archive (5)'. Inside the dialog, there's a list of files: 'Pictures', 'CNN', 'Day#17', 'Day#18', 'Day#23', 'OneDrive - King K', 'This PC', '3D Objects', 'Desktop', 'Documents', and 'Downloads'. A single file named 'vgsales' is selected. Below the dialog, there are sections for 'Accelerators' showing 'Superstore', 'Regional', and 'World Indicators'.

• واجهة book  
• Data Source o

The screenshot shows the Tableau Data Source interface. On the left, the 'Connections' pane lists 'vgsales' as a 'Text file'. Below it, under 'Files', are 'vgsales.csv' and other options like 'New Union' and 'New Table Extension'. The main workspace is titled 'vgsales' and contains a single data source named 'vgsales.csv'. A message box says 'Need more data?' with a 'Drag tables here to relate them' instruction. The data preview shows 11 fields and 16598 rows. The schema includes columns like Rank, Name, Platform, Year, Genre, Publisher, NA Sales, and EU Sales. The bottom navigation bar includes tabs for 'Data Source' and 'Sheet1'.

ستظهر هذه الواجهة بشكل مباشر بعد اختيار ملف البيانات الخاص بك ، و هي تظهر لنا الاعمدة و الصفوف لهذه البيانات ، بالإضافة إلى **Fields** وهي جداً مهمة لأنها:

## Fields

Type	Field Name	Physical Table	Remote Field Name
#	Rank	vgsales.csv	Rank
Abc	Name	vgsales.csv	Name
Abc	Platform	vgsales.csv	Platform
#	Year	vgsales.csv	Year
Abc	Genre	vgsales.csv	Genre
Abc	Publisher	vgsales.csv	Publisher
#	NA Sales	vgsales.csv	NA_Sales
#	EU Sales	vgsales.csv	EU_Sales
#	JP Sales	vgsales.csv	JP_Sales
#	Other Sales	vgsales.csv	Other_Sales
#	Global Sales	vgsales.csv	Global_Sales

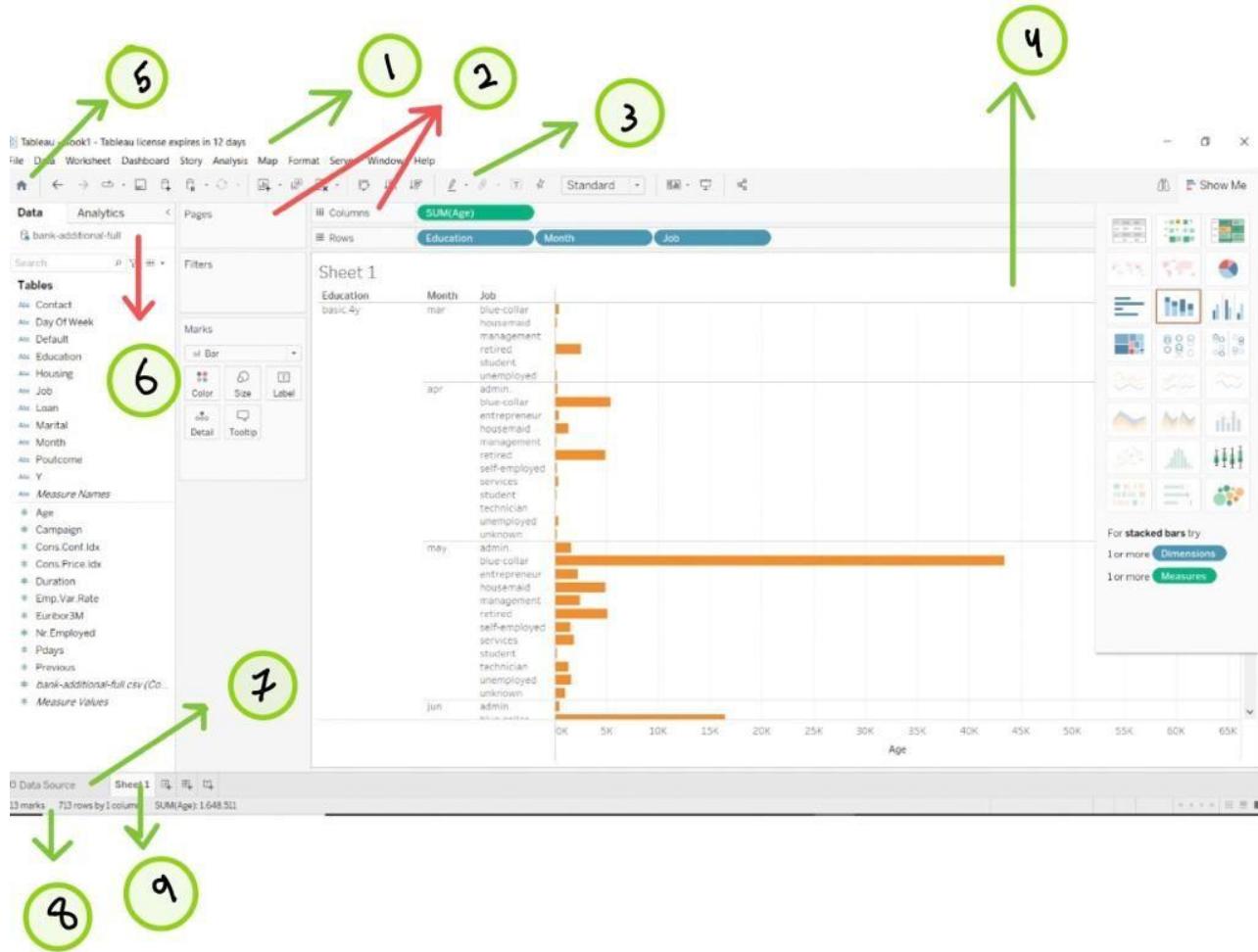
تظهر لنا كل Field و نوع البيانات الخاصة لنا ، نرا في الصورة التالية ماذا نقصد بـ "#":

Type	Field Name	Physical Table
#	Number (decimal)	SV
Abc	✓ Number (whole)	SV
	Date & Time	
Abc	Date	SV
#	String	SV
	Boolean	SV
Abc	✓ Default	SV
#	Geographic Role	SV
#	EU Sales	vgsales.csv

في هذه القائمة نرا جميع الانواع للبيانات، هو يحدد لكل عمود النوع بناءً على البيانات الخاصة به.  
ايضاً في واجهة الـ Data Source Book في صفحة records 100 من البيانات

# vgsales.csv Rank	Abc vgsales.csv Name	Abc vgsales.csv Platform	# vgsales.csv Year	Abc vgsales.csv Genre	Abc vgsales.csv Publisher	# vgsales.csv NA Sales	# vgsales.csv EU Sales	# vgsales.csv JP Sales
1	Wii Sports	Wii	2006	Sports	Nintendo	41.4900	29.0200	3.77
2	Super Mario Bros.	NES	1985	Platform	Nintendo	29.0800	3.5800	6.81
3	Mario Kart Wii	Wii	2008	Racing	Nintendo	15.8500	12.8800	3.79
4	Wii Sports Resort	Wii	2009	Sports	Nintendo	15.7500	11.0100	3.28
5	Pokemon Red/Pokemon Blue	GB	1996	Role-Playing	Nintendo	11.2700	8.8900	10.22
6	Tetris	GB	1989	Puzzle	Nintendo	23.2000	2.2600	4.22
7	New Super Mario Bros.	DS	2006	Platform	Nintendo	11.3800	9.2300	6.50
8	Wii Play	Wii	2006	Misc	Nintendo	14.0300	9.2000	2.93
9	New Super Mario Bros. Wii	Wii	2009	Platform	Nintendo	14.5900	7.0600	4.70
10	Duck Hunt	NES	1984	Shooter	Nintendo	26.9300	0.6300	0.28
11	Nintendogs	DS	2005	Simulation	Nintendo	9.0700	11.0000	1.93
12	Mario Kart DS	DS	2005	Racing	Nintendo	9.8100	7.5700	4.13
13	Pokemon Gold/Pokemon Si...	GB	1999	Role-Playing	Nintendo	9.0000	6.1800	7.20
14	Wii Fit	Wii	2007	Sports	Nintendo	8.9400	8.0300	3.60
15	Wii Fit Plus	Wii	2009	Sports	Nintendo	9.0900	8.5900	2.53
16	Kinect Adventures!	X360	2010	Misc	Microsoft G...	14.9700	4.9400	0.24
17	Grand Theft Auto V	PS3	2013	Action	Take-Two Int...	7.0100	9.2700	0.97

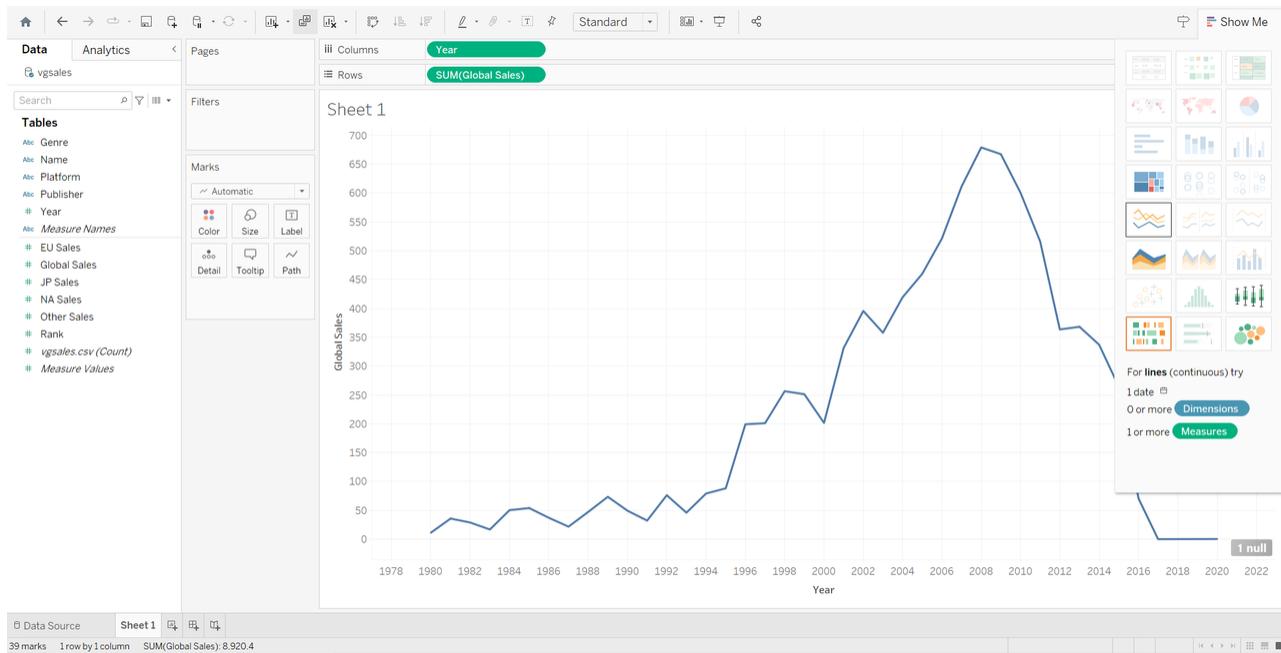
## o sheet



1. اسم Workbook: مشابه لمصنف Excel®. يمكن أن تحتوي على ورقة عمل واحدة أو أكثر (dashboards or stories) وتحتوي على كل عمل.
2. البطاقات والأرفف (Cards and shelves): اسحب الحقول إلى البطاقات والأرفف في مساحة العمل لإضافة البيانات إلى طريقة العرض الخاصة بك.
3. شريط الأدوات (Toolbar): استخدم شريط الأدوات للوصول إلى الأوامر والتحليل وأدوات التنقل، [هذا الجدول المرجع](#) لـ **لشريط الأدوات**.
4. طريقة العرض (View): هو لوحة الرسم في مساحة العمل حيث تقوم بإنشاء تصور (يشار إليه أيضاً بـ "viz").
5. الرمز: يأخذك هذا الرمز إلى صفحة البدء.
6. الشريط الجانبي (Side bar): يحتوي الشريط الجانبي على جزء البيانات وجزء التحليلات.
7. تنقلك علامة التبويب هذه إلى صفحة مصدر البيانات حيث يمكنك عرض بياناتك.
8. شريط الحالة (Status bar): يعرض شريط الحالة معلومات حول العرض الحالي وأوصاف عناصر القائمة
9. تبويب الأوراق (Sheet tabs): تمثل علامات التبويب كل ورقة في المصنف الخاص بك.

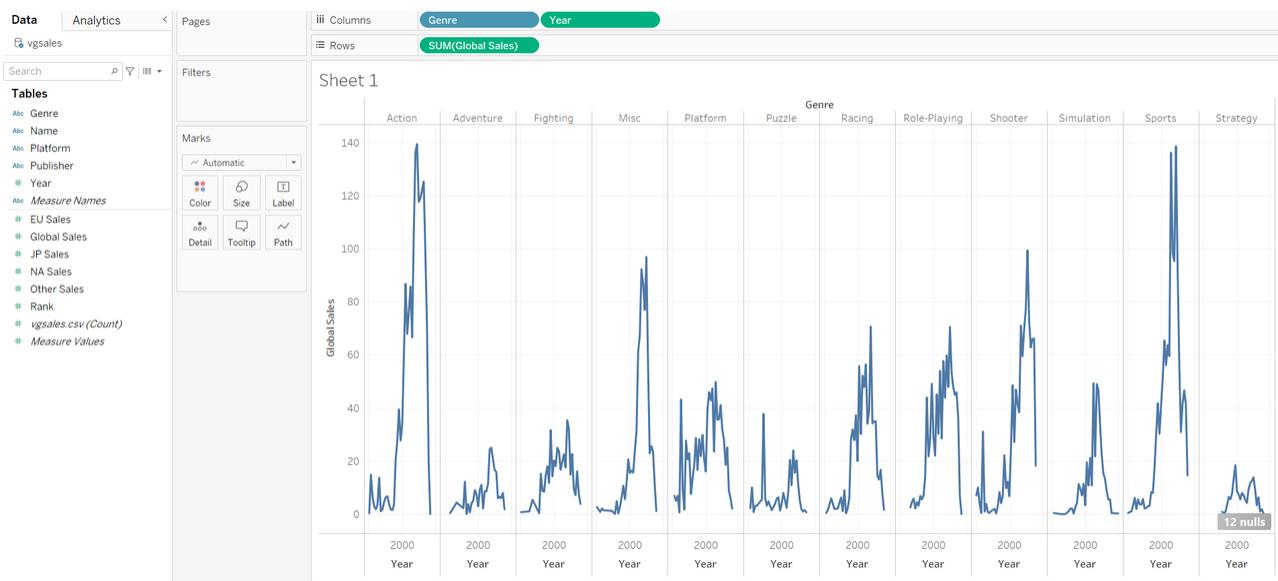
لنقوم الان بتعرف على كيفية استخدام Tableau

بالنظرية الاولى نرا انه عبارة عن "Drag and drop" ، وهو كذلك فعلاً و لكن ليس بشكل اساسي. قبل أن نقوم باي رسوم توضيحية ، او اي شيء اخر لابد أن نفهم البيانات الخاصة بنا لنتمكن من التعامل مع هذه البيانات بشكل صحيح.

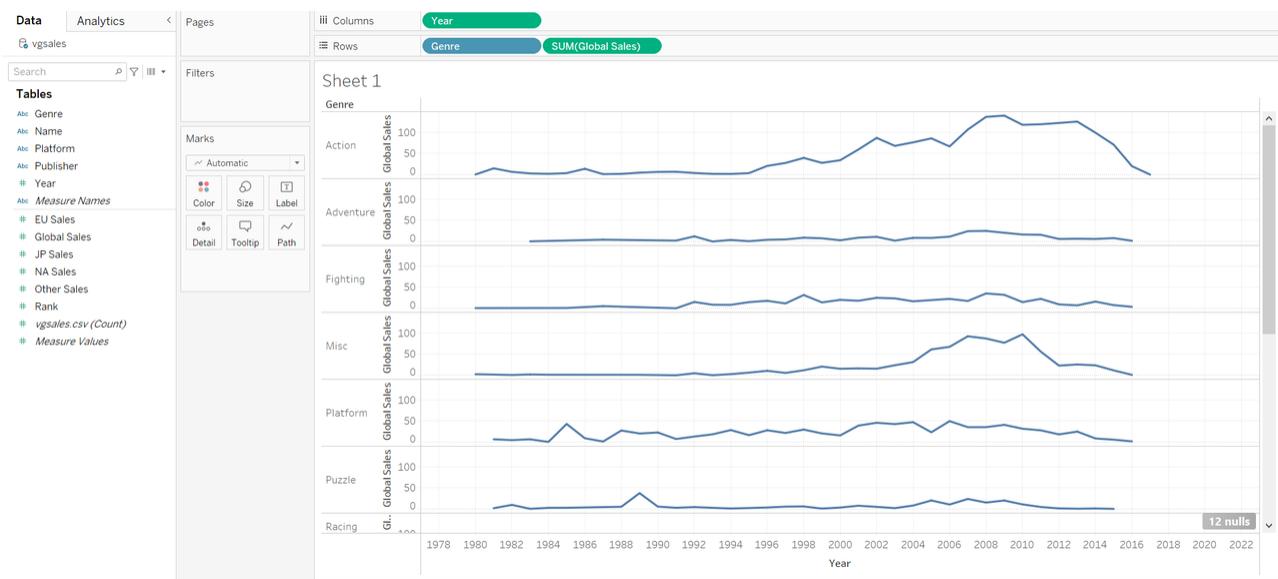


باستخدام بيانات **Video Game Sales** ، نرا هنا في Rows وضعنا عمود "Global Sales" لكن نرا انه استخدم دالة **SUM**، و وضعنا ايضاً عمود "Year" كـ **Columns**.  
نرا على اليمين قائمة **Show Me** وهي تعرض جميع الرسومات البيانية، لو نلاحظ أن بعض الرسومات غير متاحه و بعضها متاح ، فهذا يظهر لنا فقط الرسومات المناسبه و الصحيحة بناءاً على البيانات المختارة.

نلاحظ أن في Sheet الرسمة البيانية الظاهرة لنا هي توضح global sales وهي المبيعات العالمية لكل سنه، لنتفترض ان نريد توضيح مجموع المبيعات لكل نوع "Genre" خلال السنوات كيف سنقوم بذلك؟

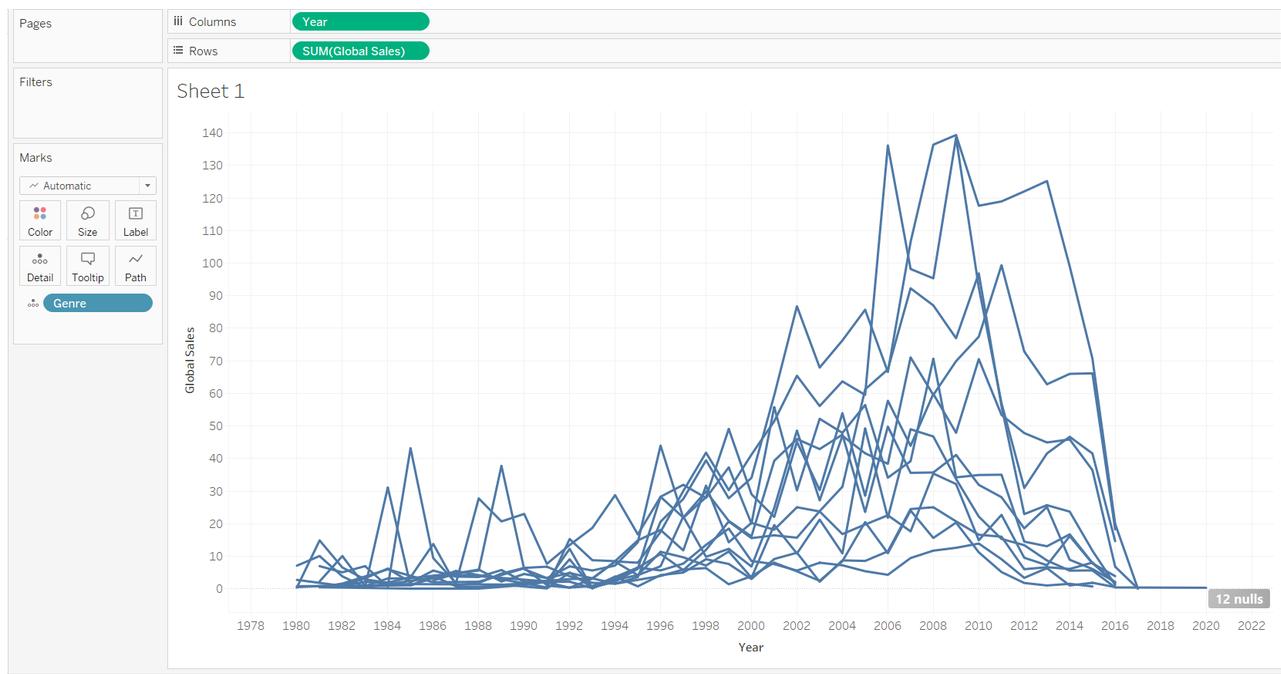


هنا اضفنا الى الاعمدة بجانب Year، اصبح لدينا رسمة لمجموع المبيعات لكل نوع خلال كل سنة، لكن!!  
ماذا لو قمنا بإضافة ؟ Rows Genre في

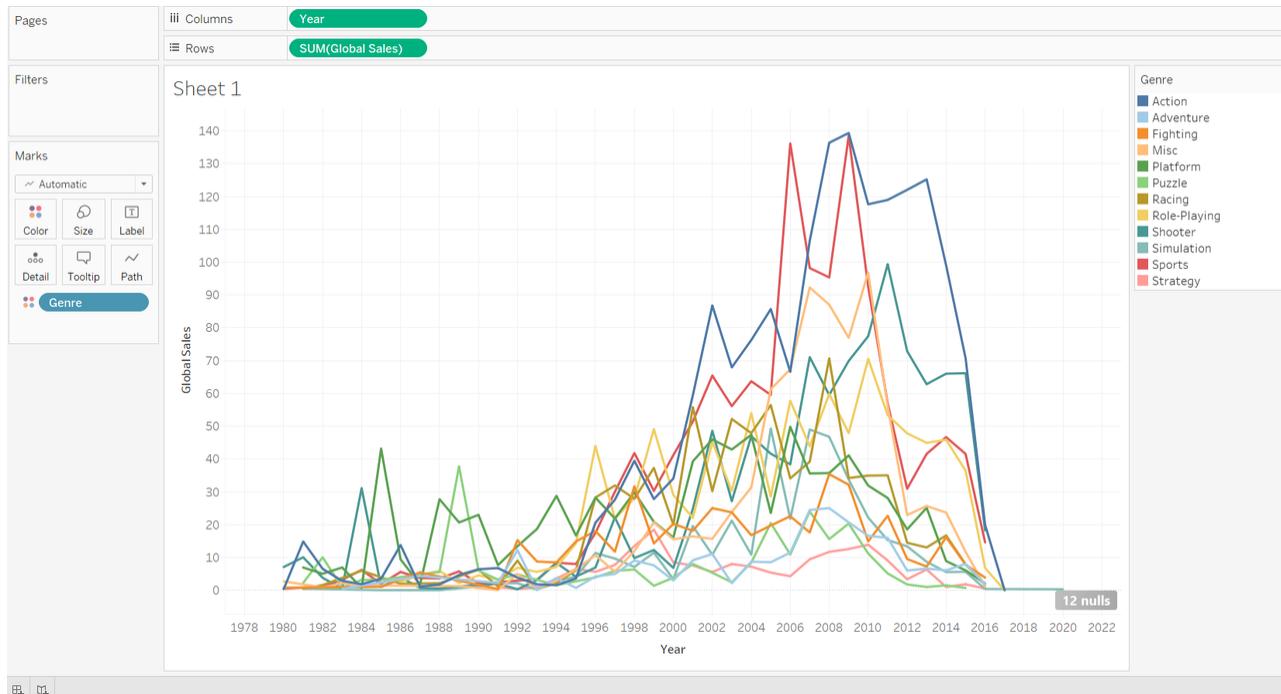


ايضاً نرا هنا أنه أصبح لدينا رسمة محققة للمطلوب لكن السؤال هنا هل هذه الرسمات جيدة؟ هل هي جذابة؟ هل هي تجذب العين للنظر اليها؟ أم هي مملة؟

لنحاول مرة أخرى نضع Marks في Genre نرا ماذا سوف يظهر لنا؟

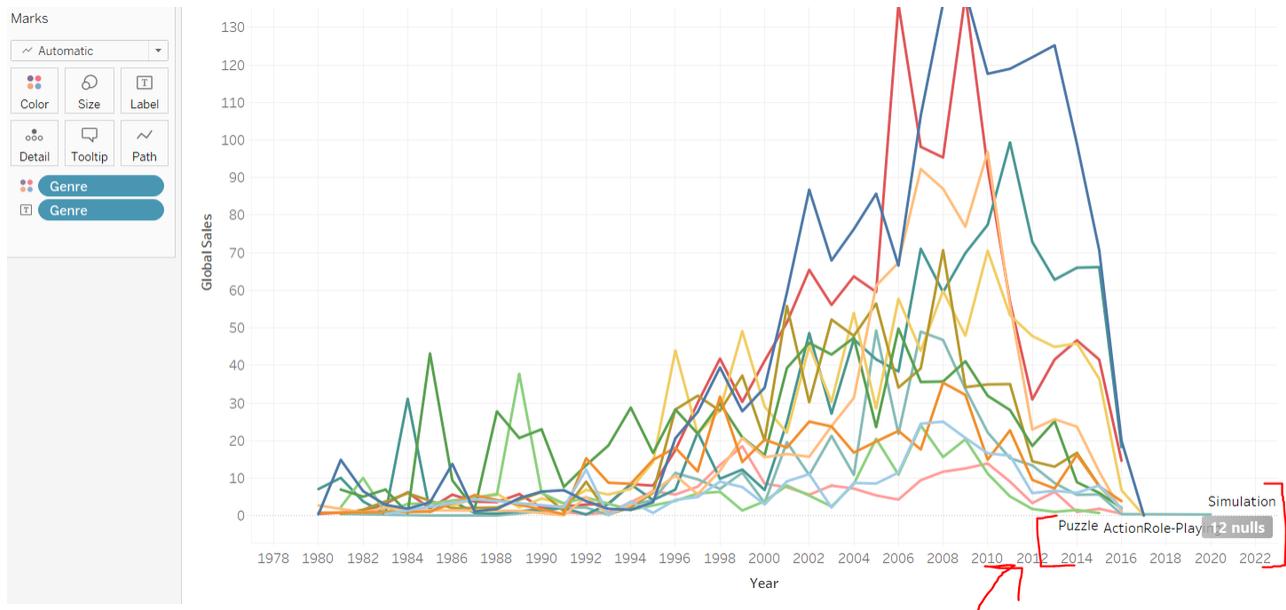


نرا أن الوضع زاد سوء ، صحيح؟ هل يوجد حل؟ بالطبع يوجد



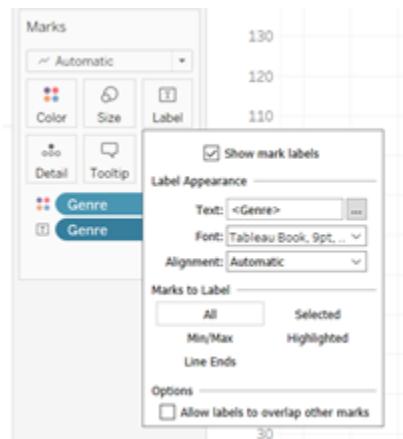
نرا هنا ان الرسمه انبعث فيها البعض من الحياة و اصبحت امتع بعض الشيء ، هنا قنا بإضافة Genre الى خانة color في قائمة Marks، مجرد Drag and drop، لنقوم الان بإضافة Label لهذه الرسمة.

• الـ label خاصية بالـ Genre



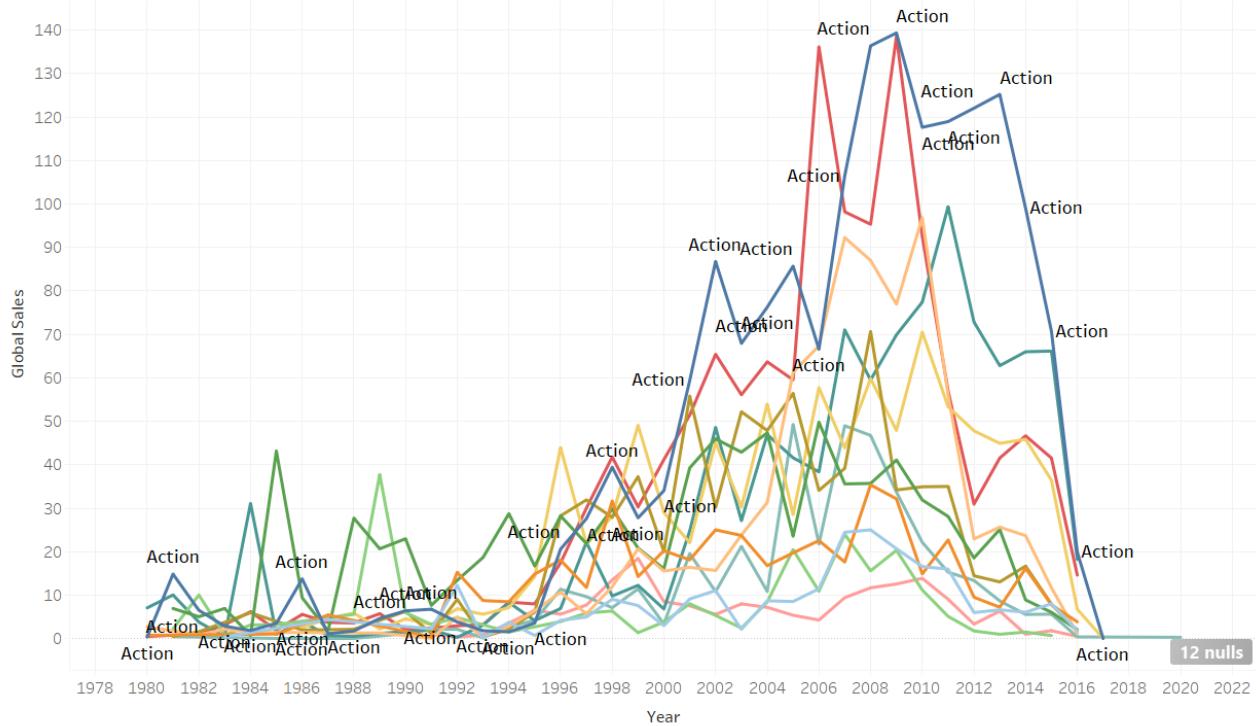
إضافة label مشابهة لإضافة color, من marks ثم label. نلاحظ تم إضافة label marks بشكل غير واضح وقد لا يمكن الإنتباه إليه. سنتعرف على خصائص Labels في Tableau

بالضغط على خانة [label] [Left Click] سوف تظهر هذه القائمة:

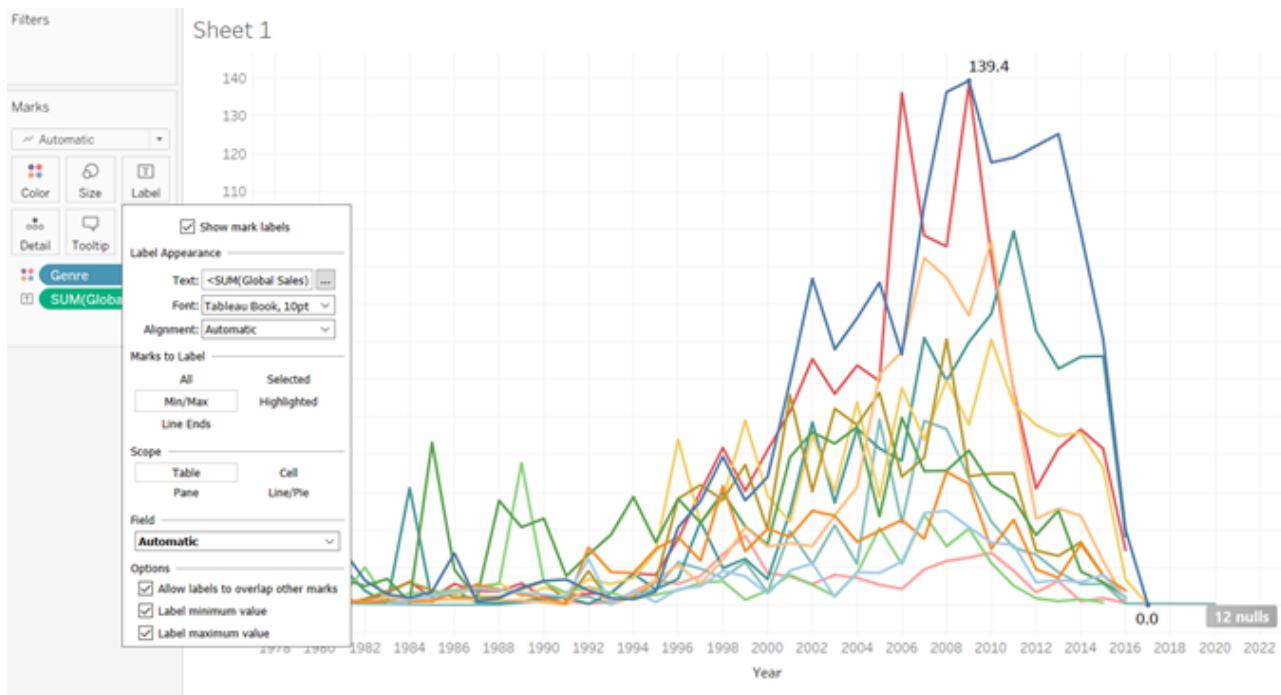


لنفترض اننا نريد تحديد الـ label بناءً على Min/Max

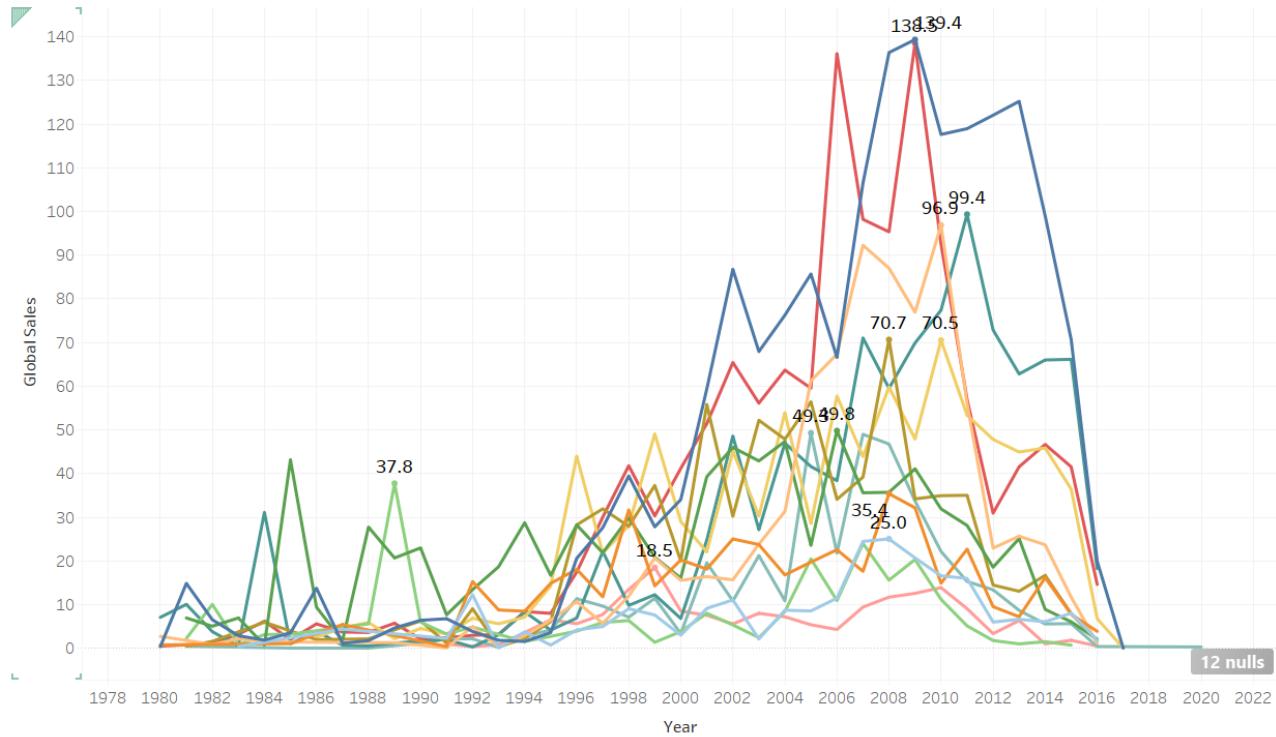
## Sheet 1



• الـ **label** خاصـة بالـ **Global Sales**



هنا قمنا بنفس الخطوات السابقة، ونرا انه تم تحديد الـ Min\Max للمبيعات العالمية، نلاحظ ظهر لدينا Scope، نحدد :maximum value و نحدد فقط Line/Pie



الآن نلاحظ الرسمة البيانية الظاهرة لنا هي توضح global sales وهي المبيعات العالمية لكل سنه لكل نوع "Genre" ، لنتفرض انا نريد عرض هذه البيانات و لكن بناءً على Platform محددة كيف سنقوم بذلك؟

يوفر لنا tableau Filters . سوف نقوم بسحب Platform Fields و إفلاته في Filters

The screenshot shows the Tableau Data Source interface. On the left, the 'Tables' shelf lists various dimensions and measures. A red arrow points from the text 'سوف تظهر لنا نافذة:' to the 'Genre' entry. On the right, the 'Marks' shelf shows six options: Color, Size, Label, Detail, Tooltip, and Path. Below these, two items are selected: 'Genre' (highlighted in blue) and 'SUM(Global Sa..)' (highlighted in green). The top right corner of the interface has a 'Filters' button.

Search  Filter Columns

Tables

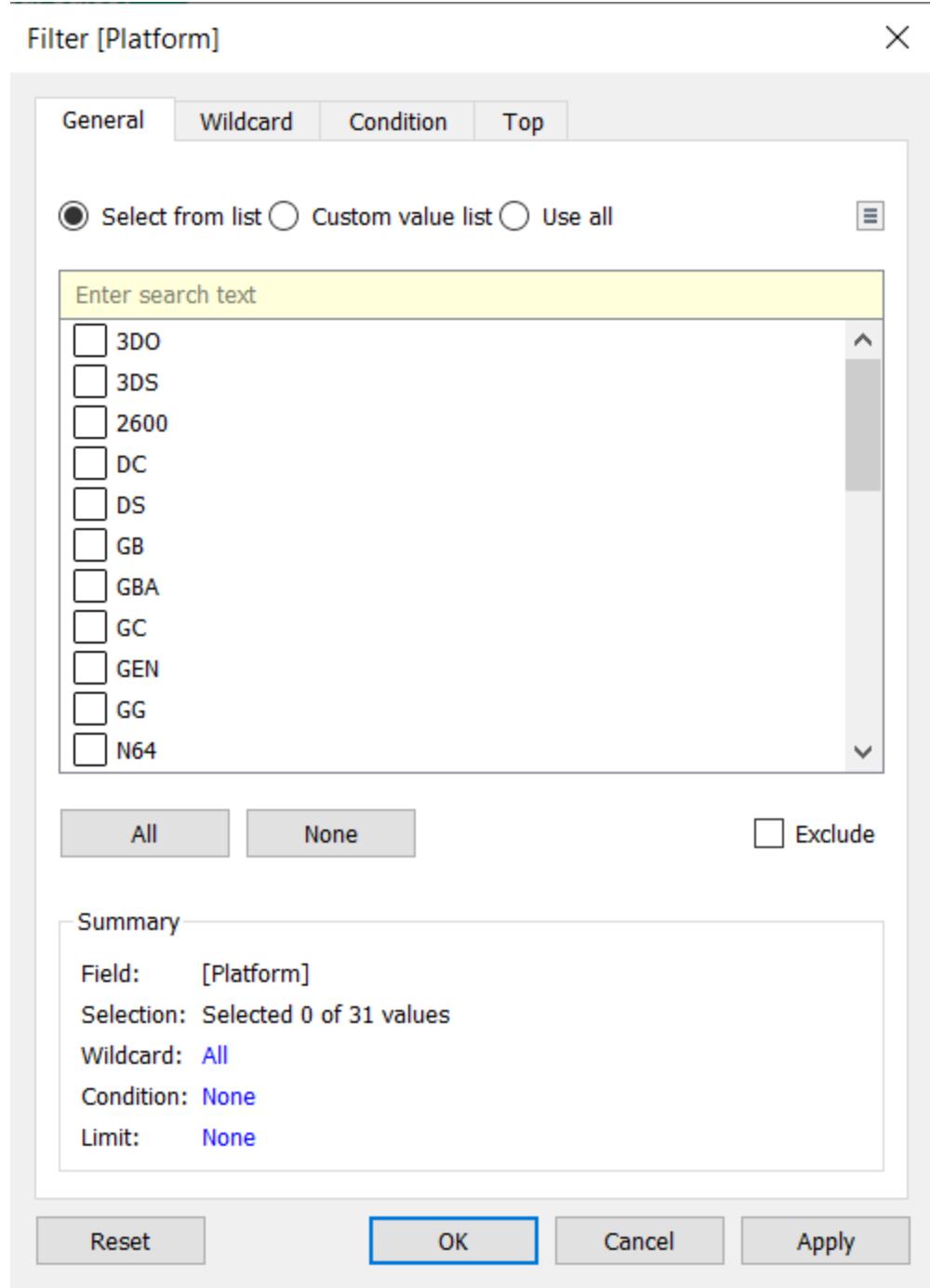
- Abc Genre
- Abc Name
- Abc Platform →
- Abc Publisher
- # Year
- Abc *Measure Names*
- # EU Sales
- # Global Sales
- # JP Sales
- # NA Sales
- # Other Sales
- # Rank
- # *vgsales.csv (Count)*
- # *Measure Values*

Marks

- Automatic
- Color
- Size
- Label
- Detail
- Tooltip
- Path

- Genre
- SUM(Global Sa..)

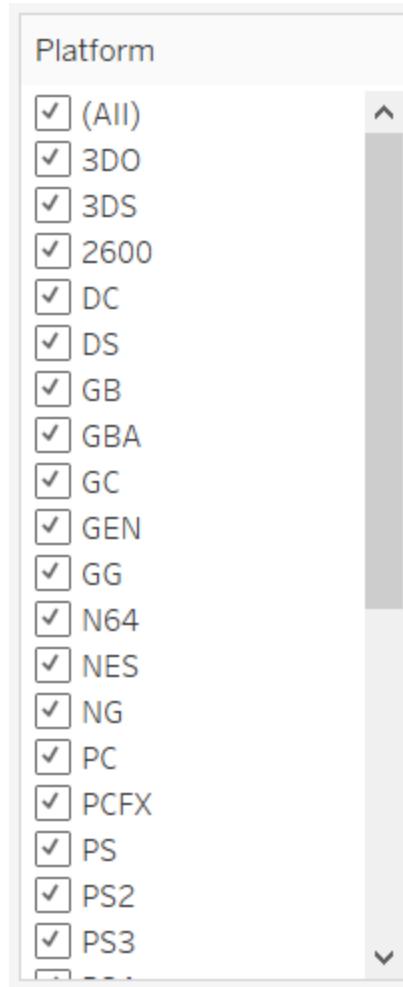
سوف تظهر لنا نافذة :



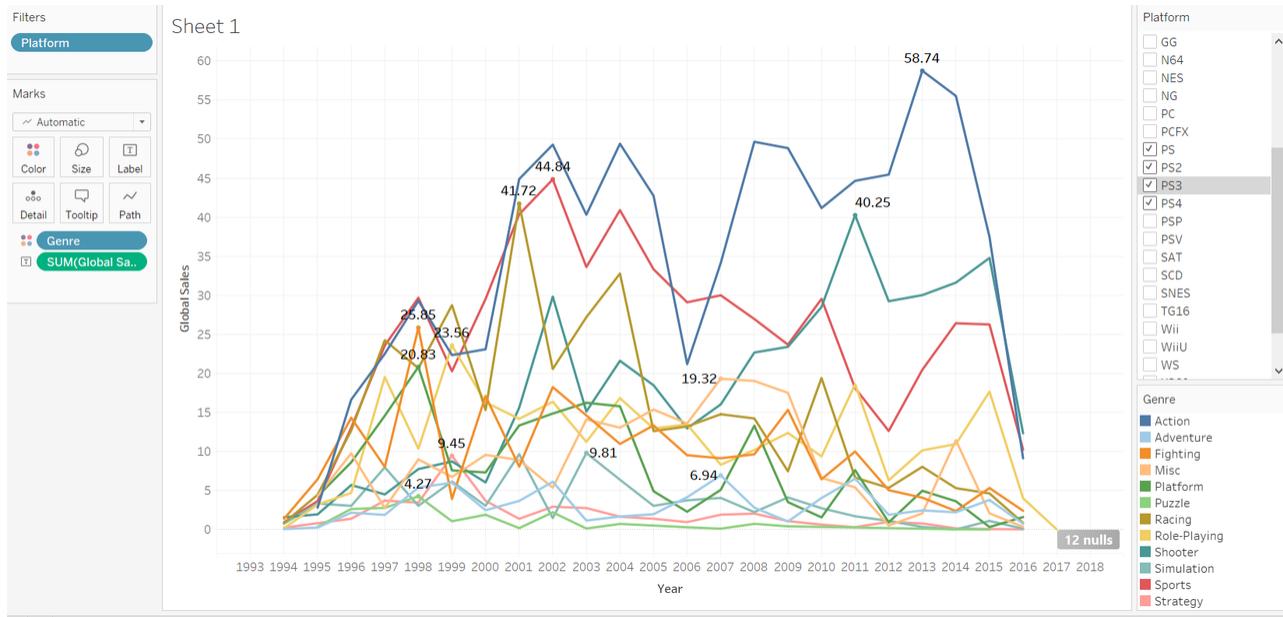
نرا أنه اظهر لنا جميع Platform Fields الموجودة في items، يتيح لنا Tableau بإختيار و تحديد items التي نريد فلترة البيانات عليها، سوف نقوم تحديد الكل، ثم بالضغط على filters < filters .show filters >

The screenshot shows the Tableau Data pane with the 'vgsales' data source selected. In the 'Filters' section, a dropdown menu is open for the 'Platform' field. The 'Genre' option is highlighted in blue, indicating it is selected. Other options in the dropdown include 'Show Filter', 'Clear Filter', 'Add to Context', 'Apply to Worksheets', 'Create Set...', 'Dimension', 'Attribute', 'Measure', and 'Remove'.

سوف نلاحظ ظهور القائمة على يمين الشاشة، وهي خاصة بفلترة **Platform**، الان نريد فقط عرض البيانات السابقة لكن فقط :PS , PS2 ,PS3 , PS4 لـ



نلاحظ:

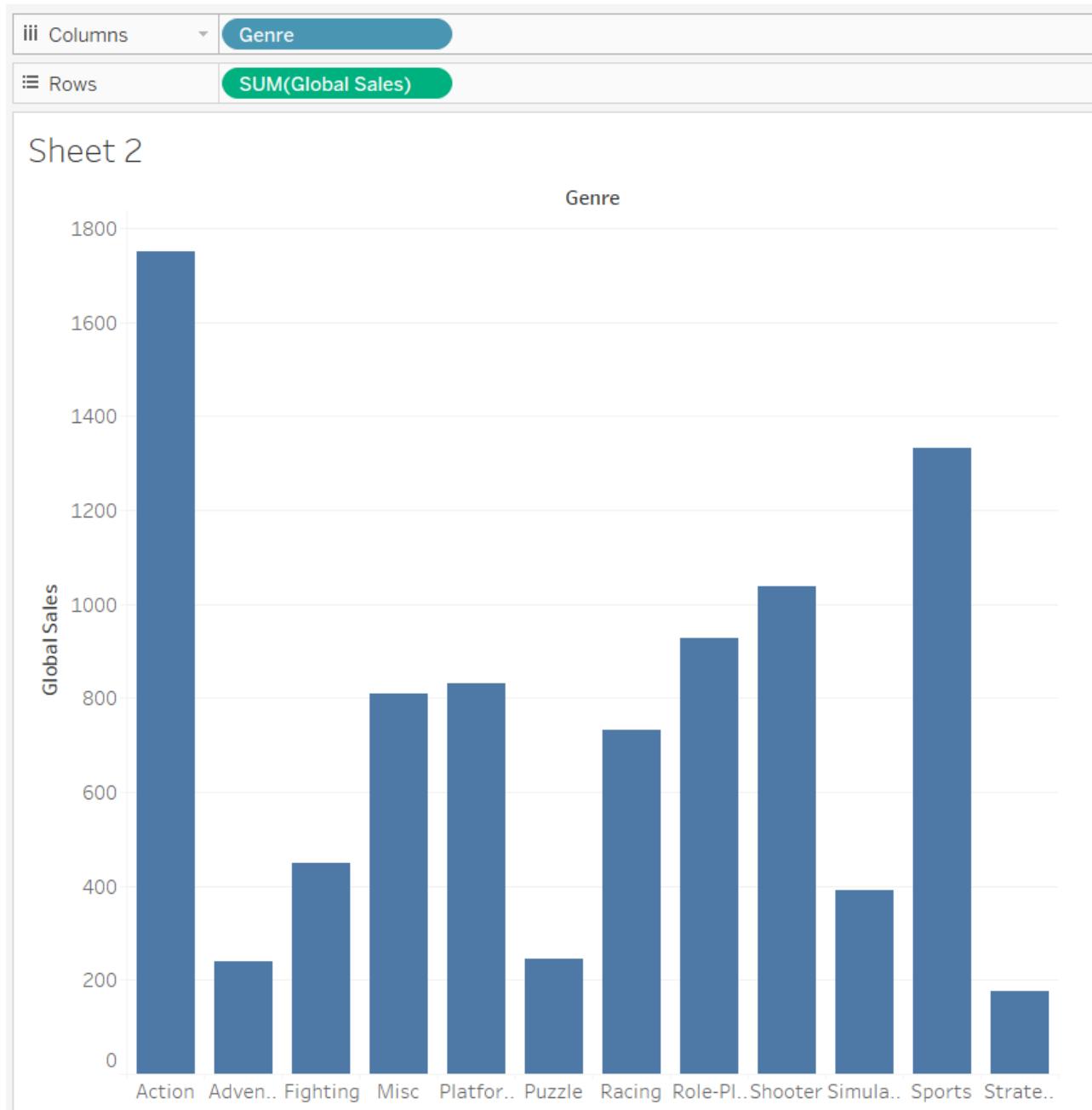


تغير في شكل الرسمة بناءً على الفلتر الخاص بـ Platform، لنقوم الان بإضافة sheet جديدة و تعرف على chart جديد:

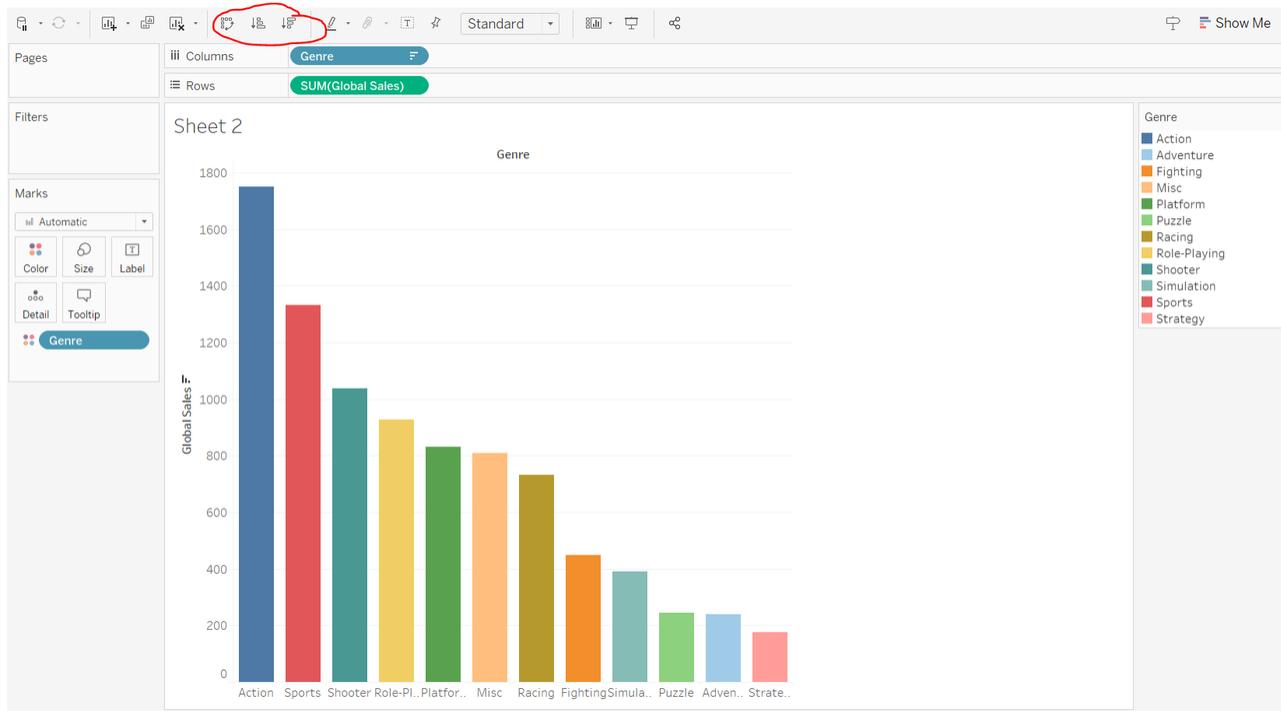
- لإضافة Worksheet، من اسفل الشاشة بالضغط على الخيار الاول خيار بجانب Sheet 1.



- نريد عرض Genre لـ Global Sales فقط:



سوف تظهر لنا الرسمة بهذا الشكل ، لنفترض اننا نريد ترتيبها تناظري و نريد تصنيفها بالالوان ايضاً:



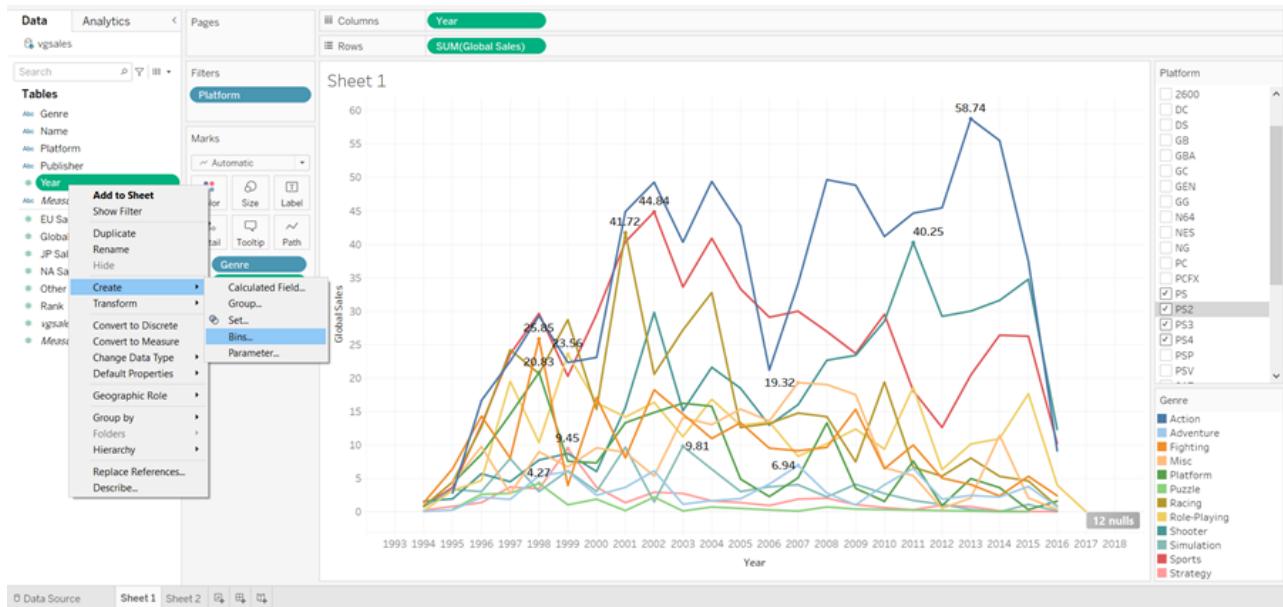
نرا في الاعلى الثلاث رموز :



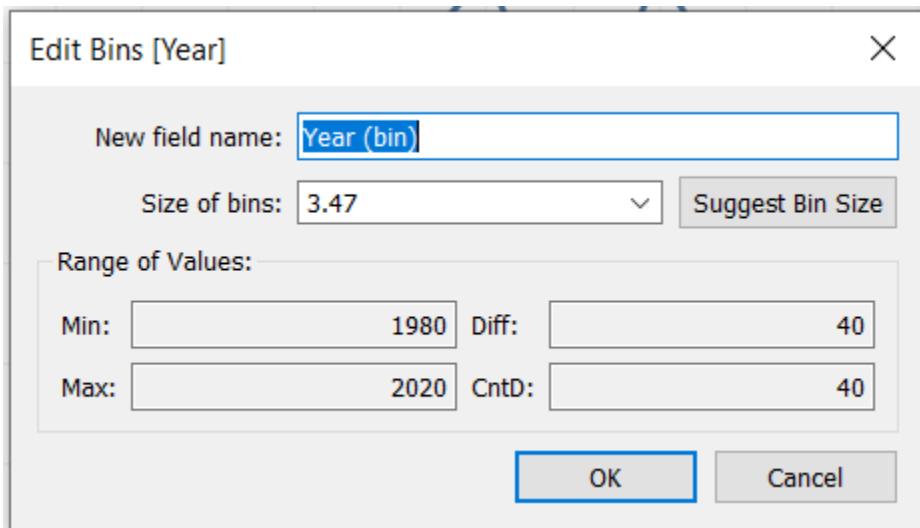
- الاول لتحويل الاعمدة من افقيه الى عمودية او العكس
- الثاني لترتيبها تصاعدي
- الاخير لترتيبها تنازلي

### كيفية استخدام و إنشاء Bins في Tableau

تقوم Tableau Bins بتقسيم مجموعة من البيانات إلى مجموعات ذات فترات أو أحجام متساوية ، مما يؤدي إلى توزيع منهجي للبيانات. لنعود إلى sheet1 الاول لدينا، وسوف نقوم بإنشاء bin بواسطة year field:



بالنقر على `< Create < Year Field` ثم `Bins` سوف تظهر لنا نافذة:



هنا نرا `size of bins` بشكل تلقائي يتم تقديره بناءً على `Range of Values`, سوف نغير القيمة و نضع `5` ثم `.ok`  
 سنلاحظ انه تم اضافة `field` جديد يحمل اسم `(Year(bin)`

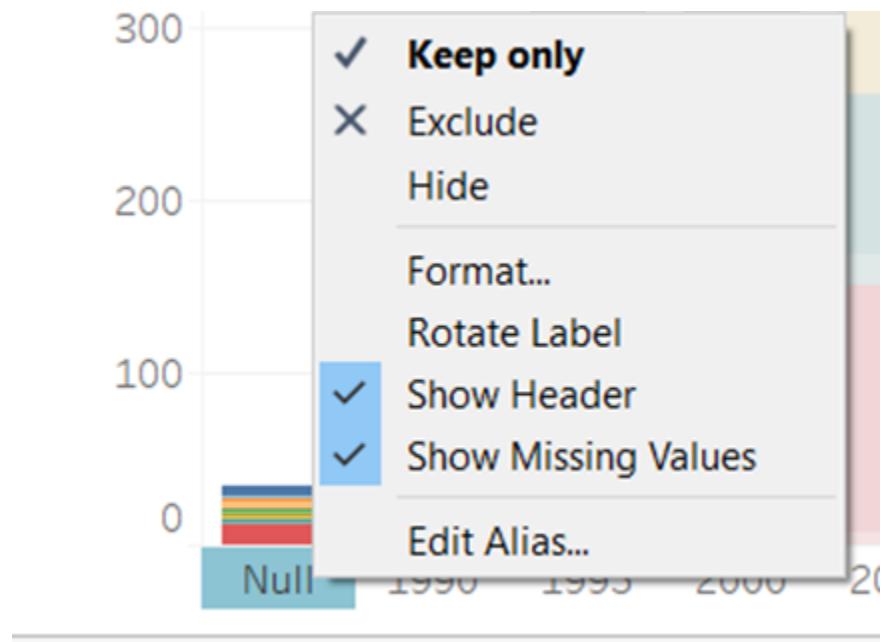
## Tables

Abc Genre  
 Abc Name  
 Abc Platform  
 Abc Publisher  
 # Year  
 .iii. Year (bin)  
 Abc Measure Names

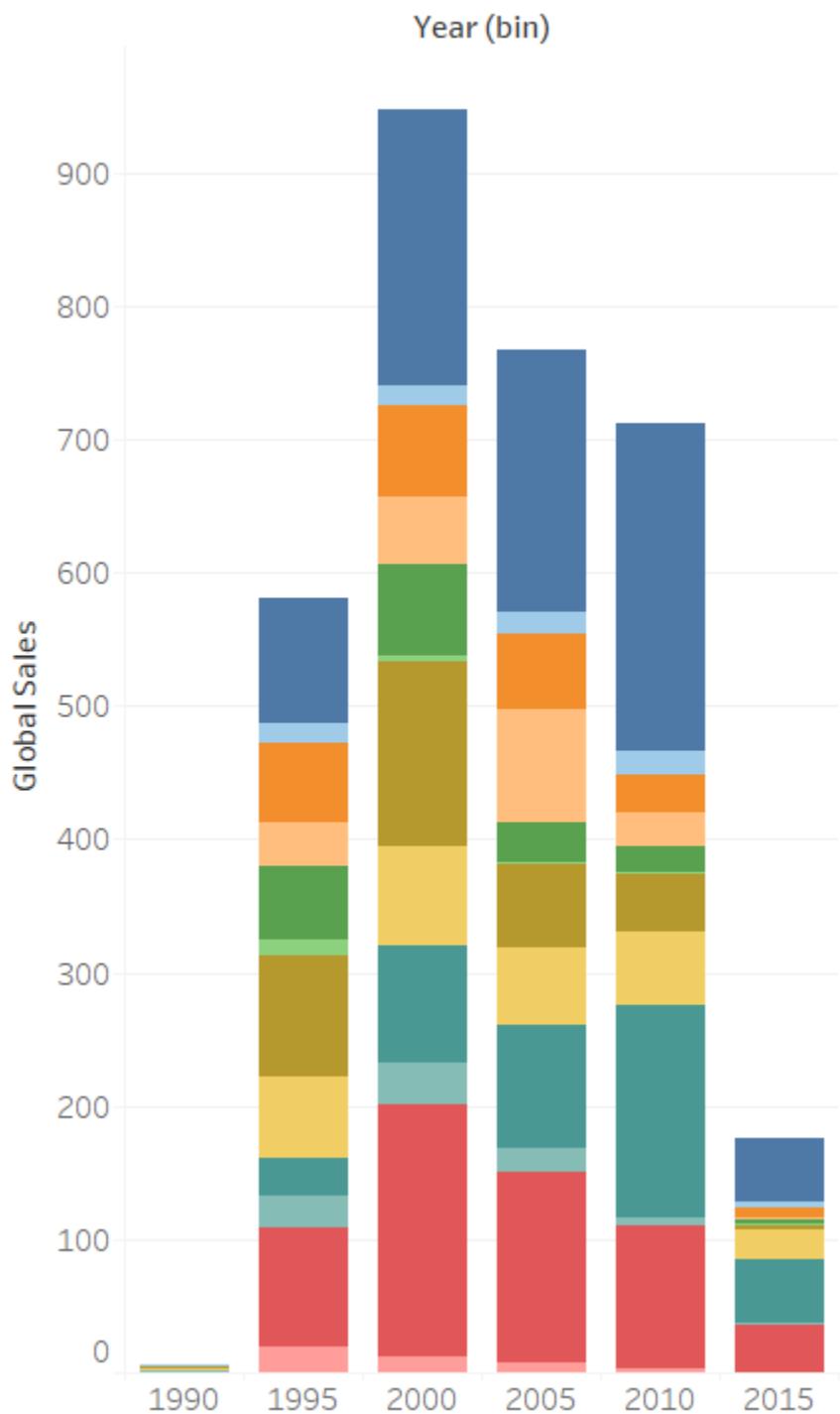
سنقوم الان بإستبدال فی (Year bin) بـ Year Field



نلاحظ انه قسم Year الى مجموعات لفترات، نرا ان يوجد قيم Null تحتاج إن نخفيها:



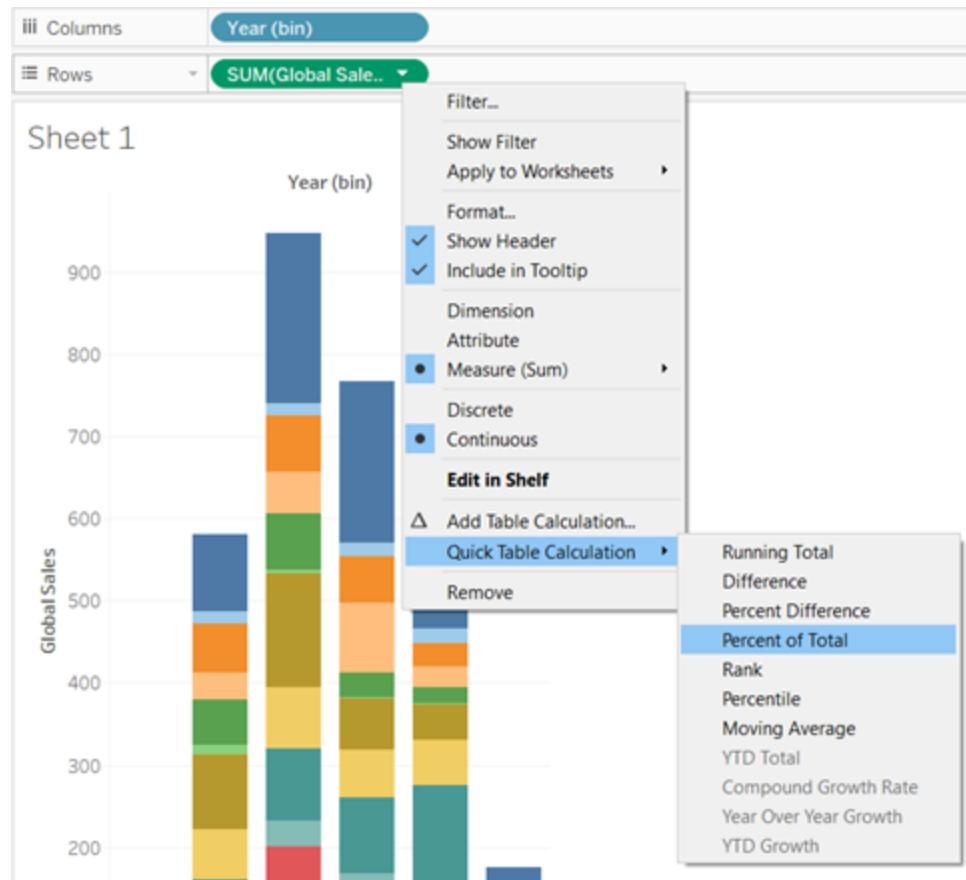
بالنقر على Null ثم اختيار Hide, سوف يختفي، او بالضغط على Exclude للإستبعاد.



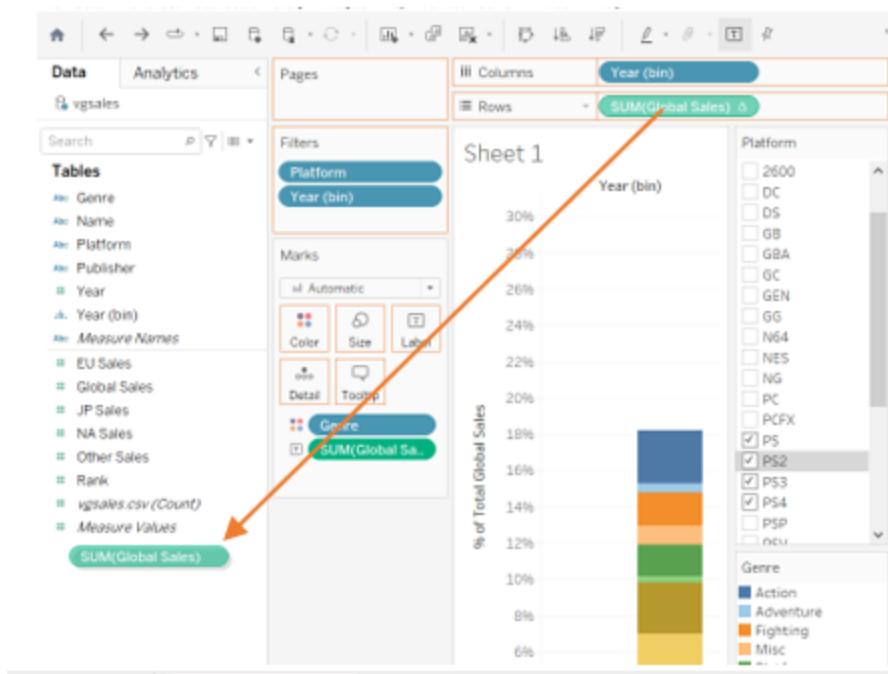
هي جداً مفيدة لفهم و توضيح البيانات اكثر ، وايضاً لإستنتاج المعلومات بشكل ادق و اسرع، فماذا نستنتج من هذه الرسمة من معلومات ؟

- 
- 
-

في صفوف Global Sales نرا انه على range محدد تقريبي ، لكن حين نعرض البيانات على العميل هل نعرضها بهذا الشكل ام نعرضها على هيئة نسب ؟ بطبع بالنسب افضل بكثير، ولكن نقوم بهذه الخطوة :



سوف نرا ان Global Sales سيتغير الى % of total Global Sales . بالطبع حين نتكلم بالنسب مع العميل يسهل عليه الفهم اكثر و يكون اكثر وضوح.



حين نسحب field rows الى field new field سنلاحظ انه سينشئ field جديد بهذا الشكل:

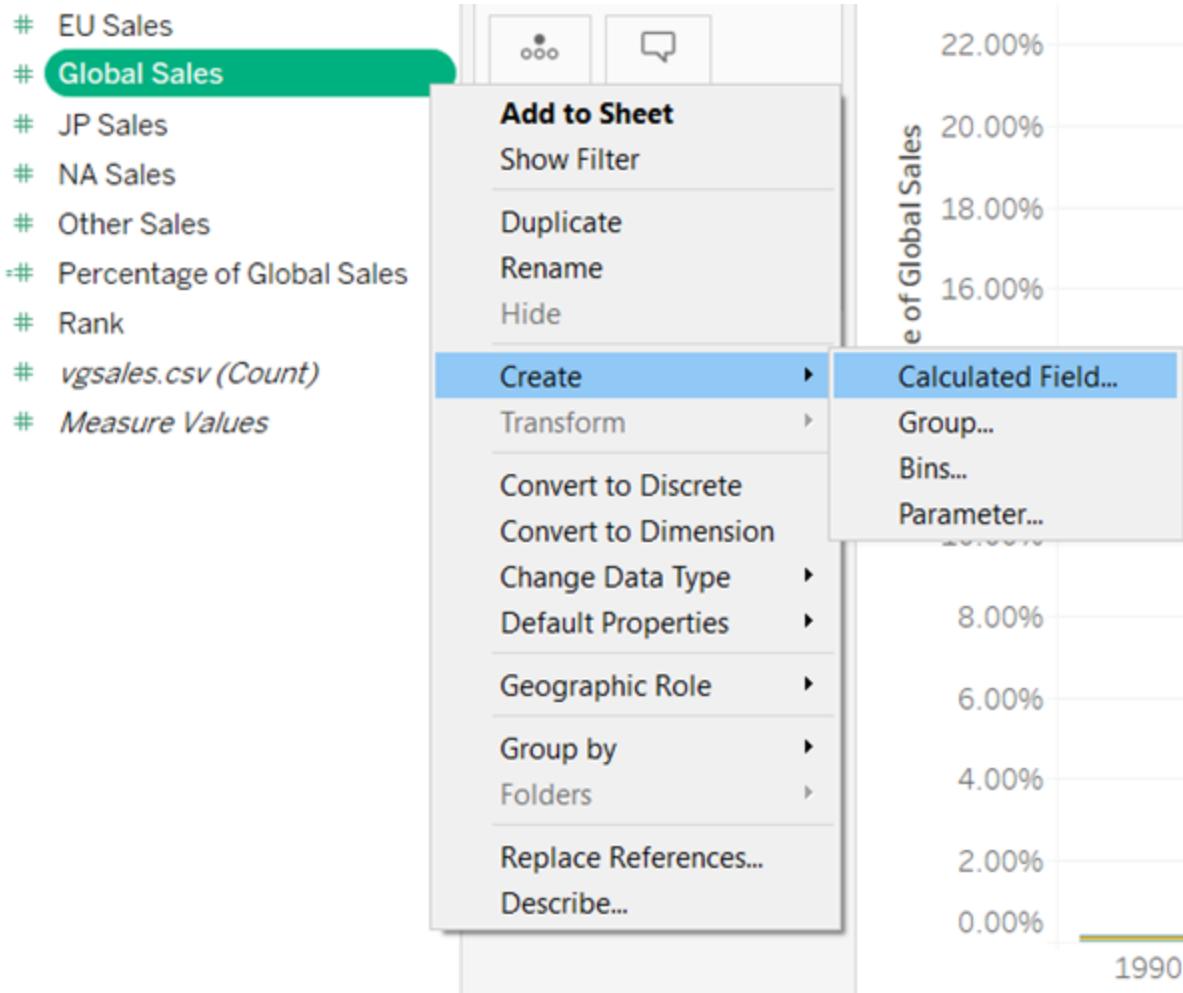
```
=# Calculation1
# EU Sales
# Global Sales
# JP Sales
# NA Sales
# Other Sales
# Rank
# vgsales.csv (Count)
# Measure Values
```

بإسم Calculation1 و شوف نقوم بتغيير اسمه الى Percentage of Global Sales وذلك من خلال الضغط عليه و تغييره بشكل مباشر.

فماذا يعني بالـ ? calculated fields

والأمر هو تسمح لنا بإنشاء بيانات جديدة من البيانات الموجودة بالفعل. فـ عند إنشاء calculated field (or column) فـ نحن نقوم بشكل اساسي بإنشاء field (or column) جديد في مصدر البيانات و يطبع القيم يتم تحديدها من خلال عملية حسابية تتحكم بها او بالطريقة السابقة.

كيف نقوم بهذه العملية الحسابية؟  
لتقوم بذلك من خلال Global Sales اخر من calculated field



سوف تظهر لنا نافذة:

Calculation2 X

[Global Sales]

The calculation is valid.

Apply OK

هنا نقوم بالعملية الحسابية، تسمية لـ field، نريد طرح EU Sales من Global Sales

GS - EUS X

[Global Sales] - [EU Sales]

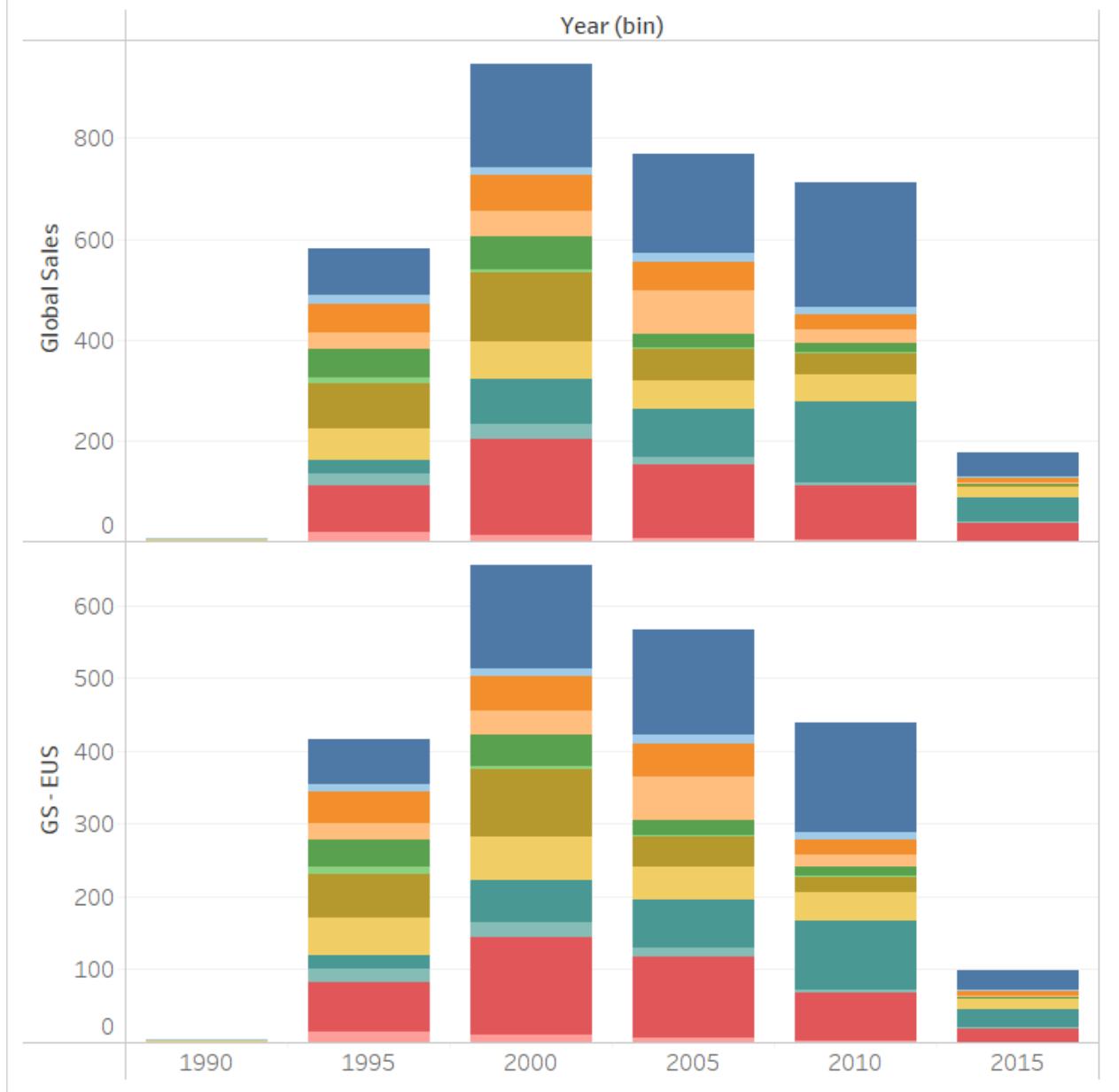
The calculation is valid.

Apply OK

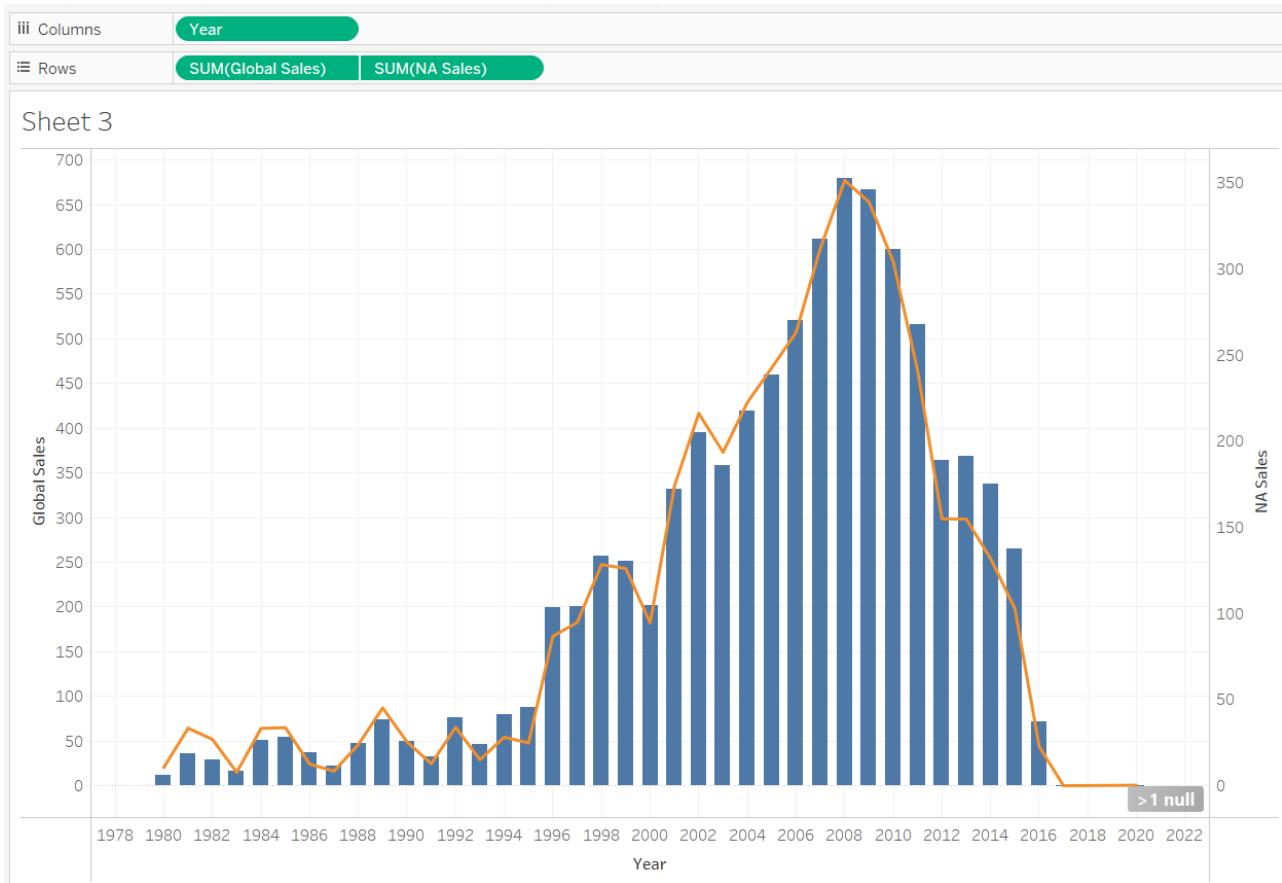
سوف يصبح لدينا Field جديد يحمل اسم GS-EUS، الان نريد Chart تقارن بين Global Sales و Year خلال كل Year في نفس الوقت

iii Columns	Year (bin)
Rows	SUM(Global Sales) SUM(GS - EUS)

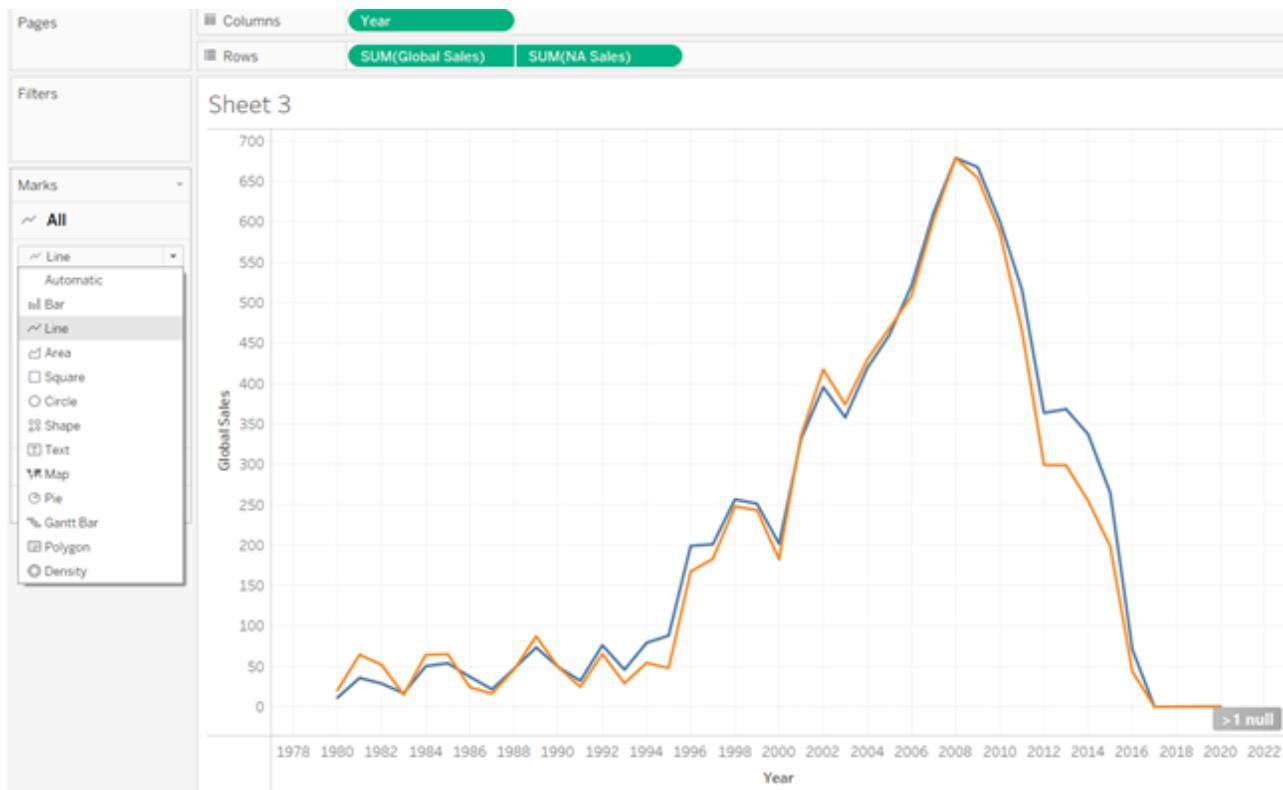
## Sheet 1



لنتعرف على NA sales و global sales sheet ، علينا إنشاء sheet جديدة، و نريد عرض :dual combination chart  
لكل سنة بإستخدام dual combination chart

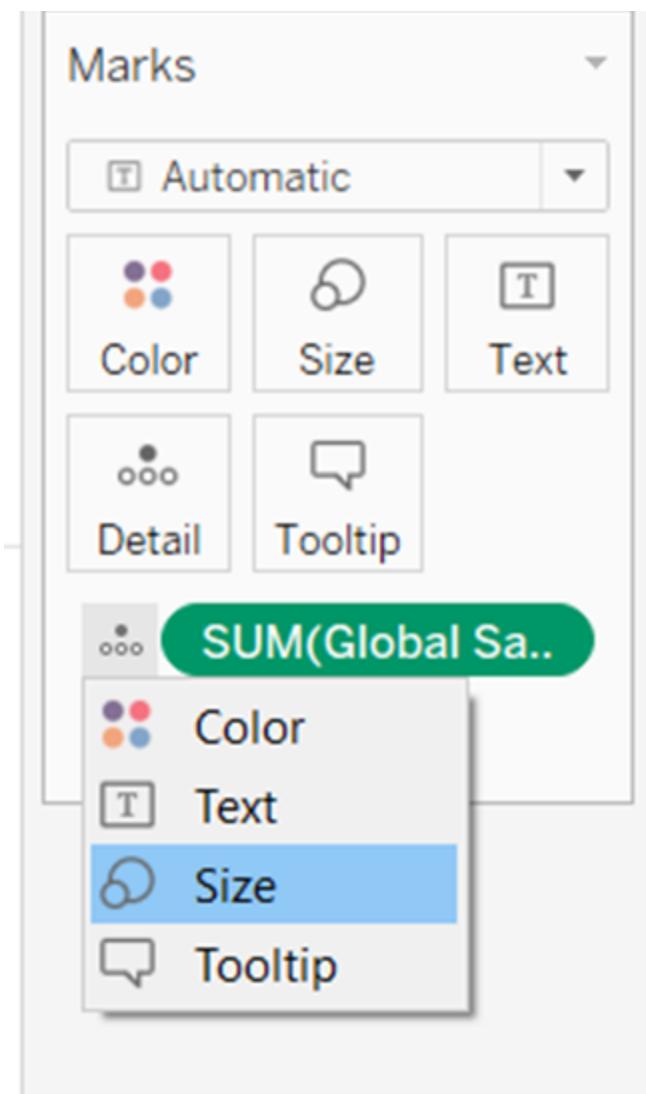


ظهرت لنا رسمة جيدة توضح لنا ما نريده، لكن لو اريد تغير و اريد جعلهم dual lines chart، بشكل مباشر من قائمة Marks، مثل ما هو موضح لنا في الصورة:

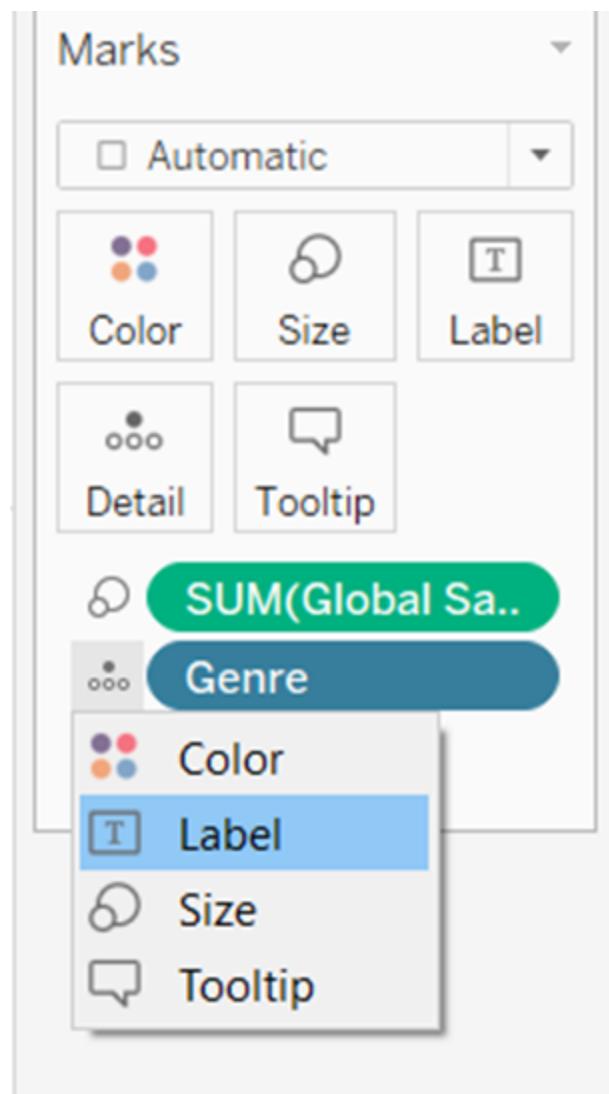


لنذهب الى sheet جديد و نتعرف على chart جديد، هنا لن نحتاج الى إن نضيف Rows and Columns فقط سوف نستخدم Marks

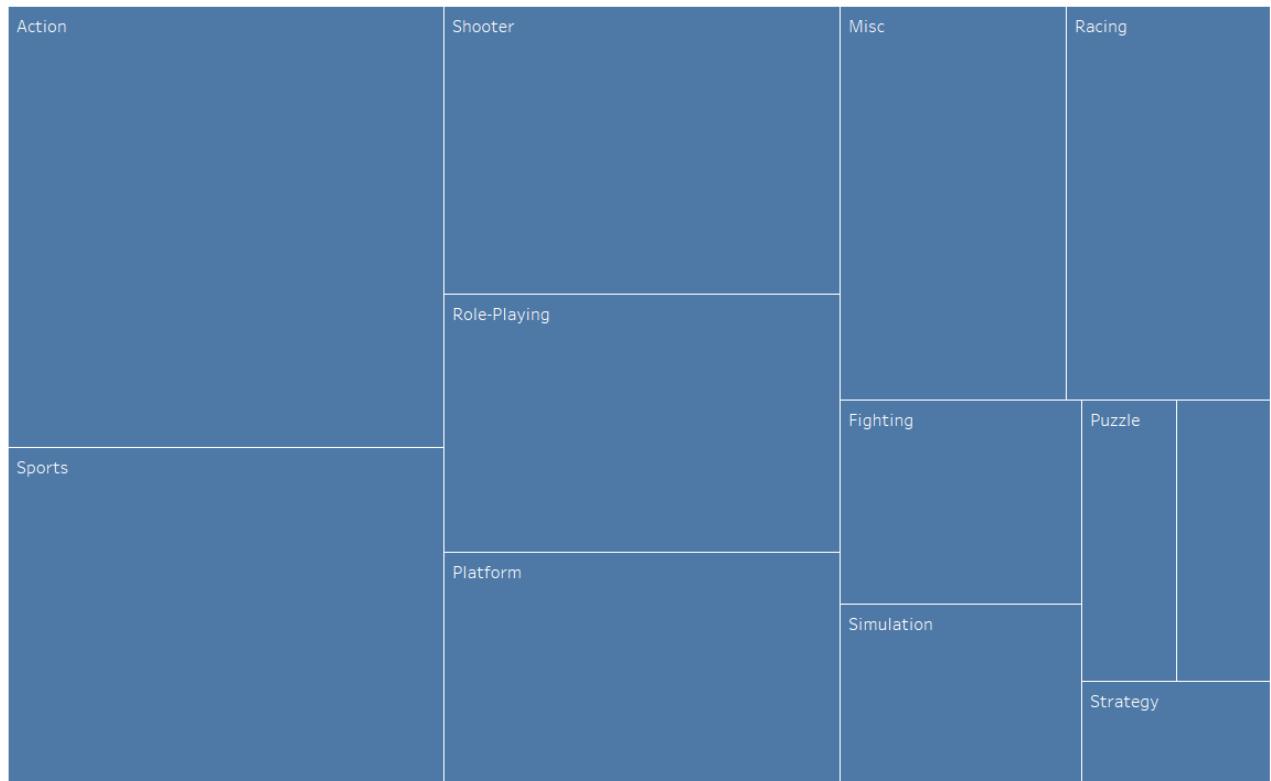
- نسحب Global Sales الى marks و نتبع الخطوات التالية:



- ثم نقوم بسحب **Gener** ايضاً الى **marks**:

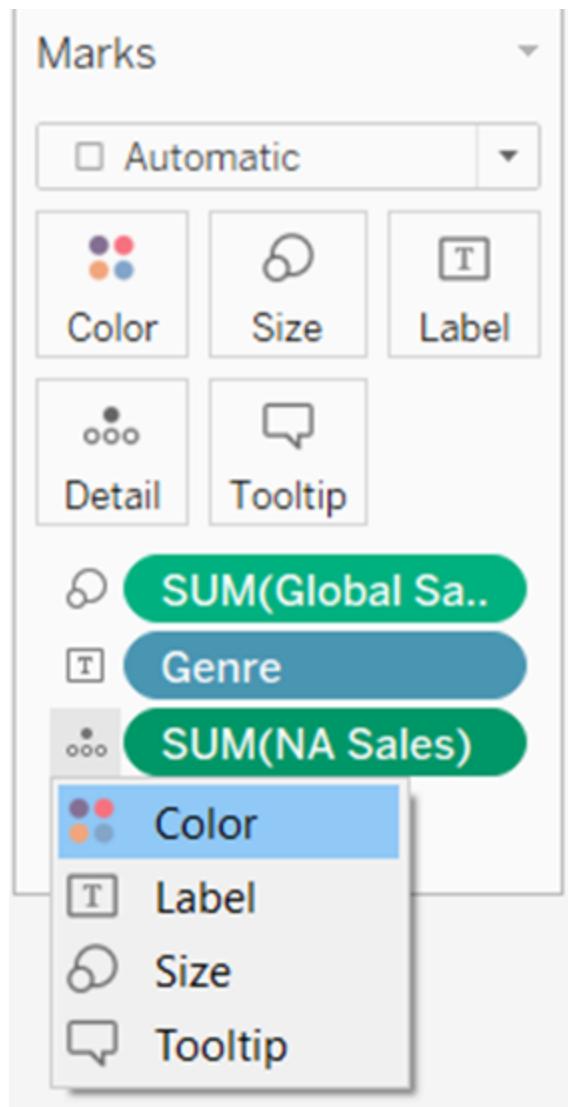


سنلاحظ ان تابلو بشكل تلقائي سوف يظهر هذه الرسمة:



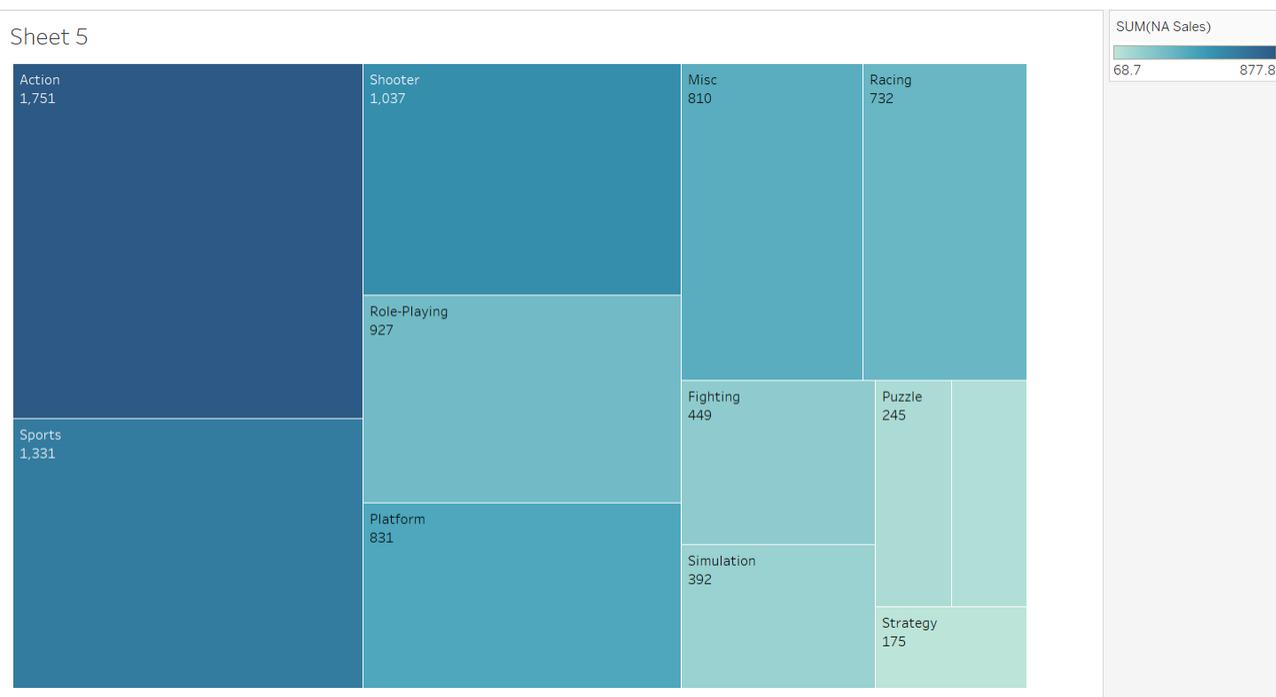
وهي الـTreemap، غالباً ما تستخدم خرائط المبيعات ، حيث إنها تعطي الأحجام النسبية لفئات البيانات ، مما يسمح بإدراك سريع للعناصر التي تمثل مساهماً كبيراً في كل فئة.

- الان لنسحب الـNA sales



○ ثم نسحب الـ `:label` اـن مره اخـرى `Global Sales`

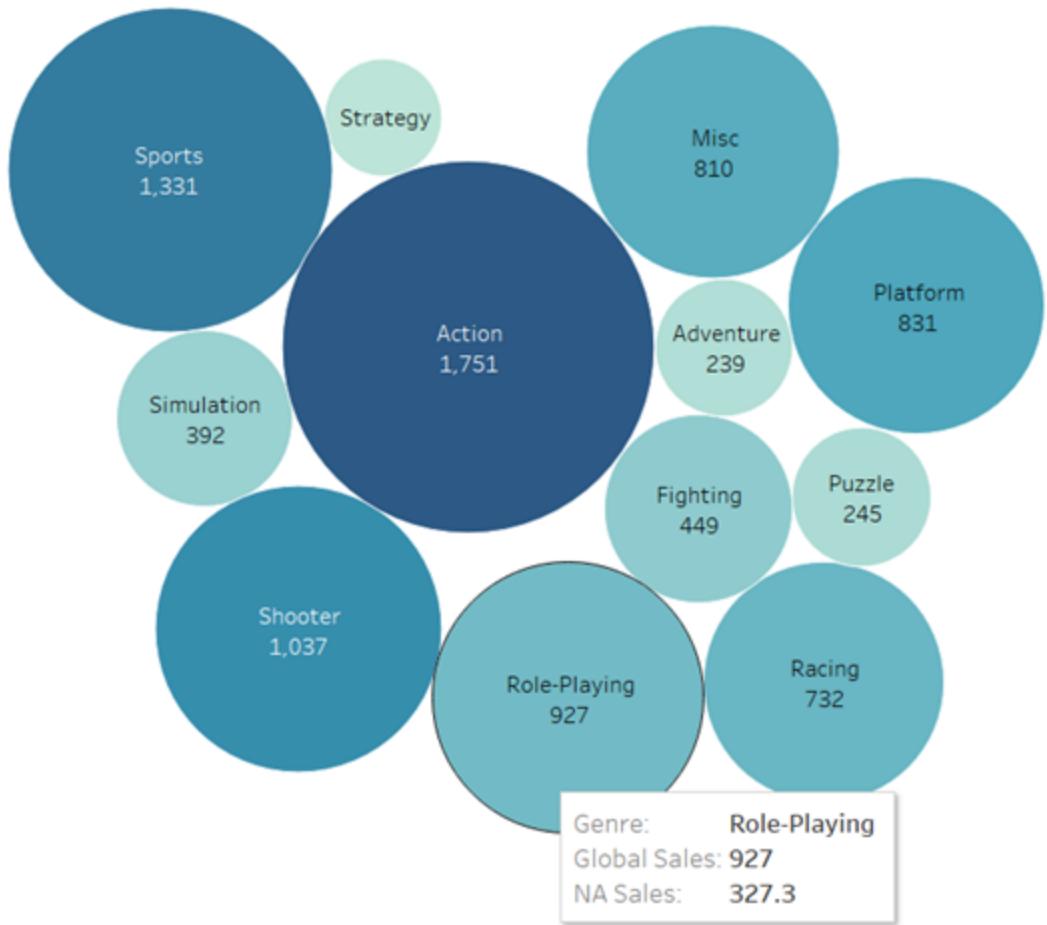
Sheet 5



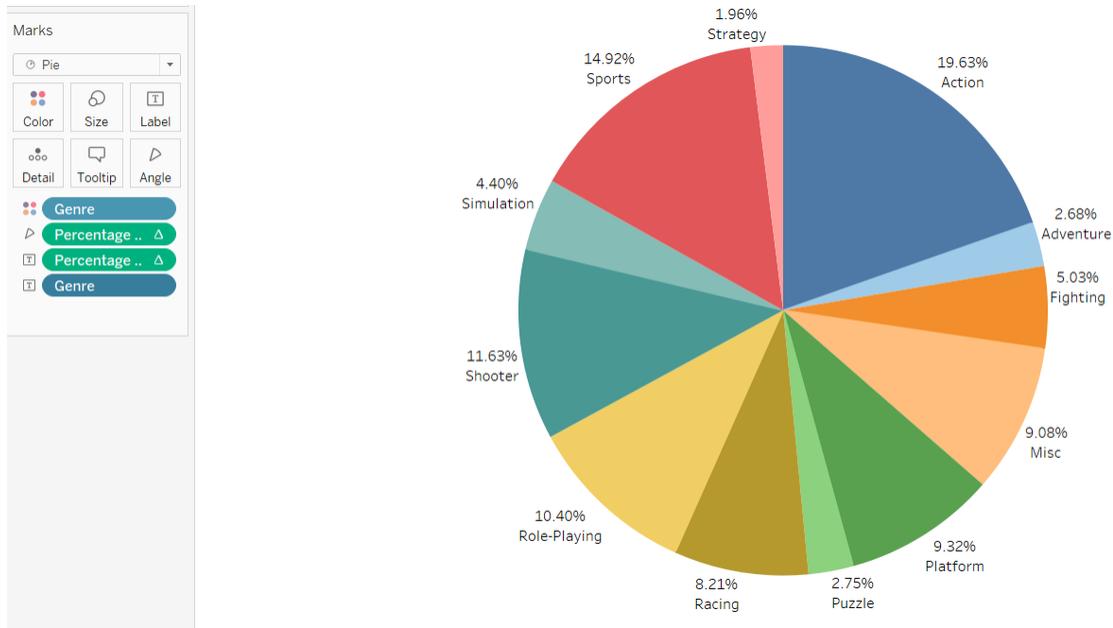
ماذا نستنتج من هذه الرسمة؟

- ان **Action** يمثل اكثربنوع في **NA Sales**, ايضاً في **Global Sales**.
- **Strategy** يمثل اقل نوع وهو يمثل 175 فقط في **Global Sales**. والكثير من المعلومات.

نستطيع ايضاً تمثيل هذه البيانات و لكن بشكل مختلف و امتنع بعض الشيء، وهو **Packed bubbles**:



لنقوم الان بتحويل هذه الرسمة الى Pie chart لعرض الـ Genre بنسب الـ Global Sales

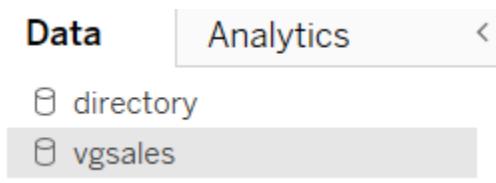


- كيف نقوم بتحويل الـ Donut Chart الى Pie Chart (Extra point) ?

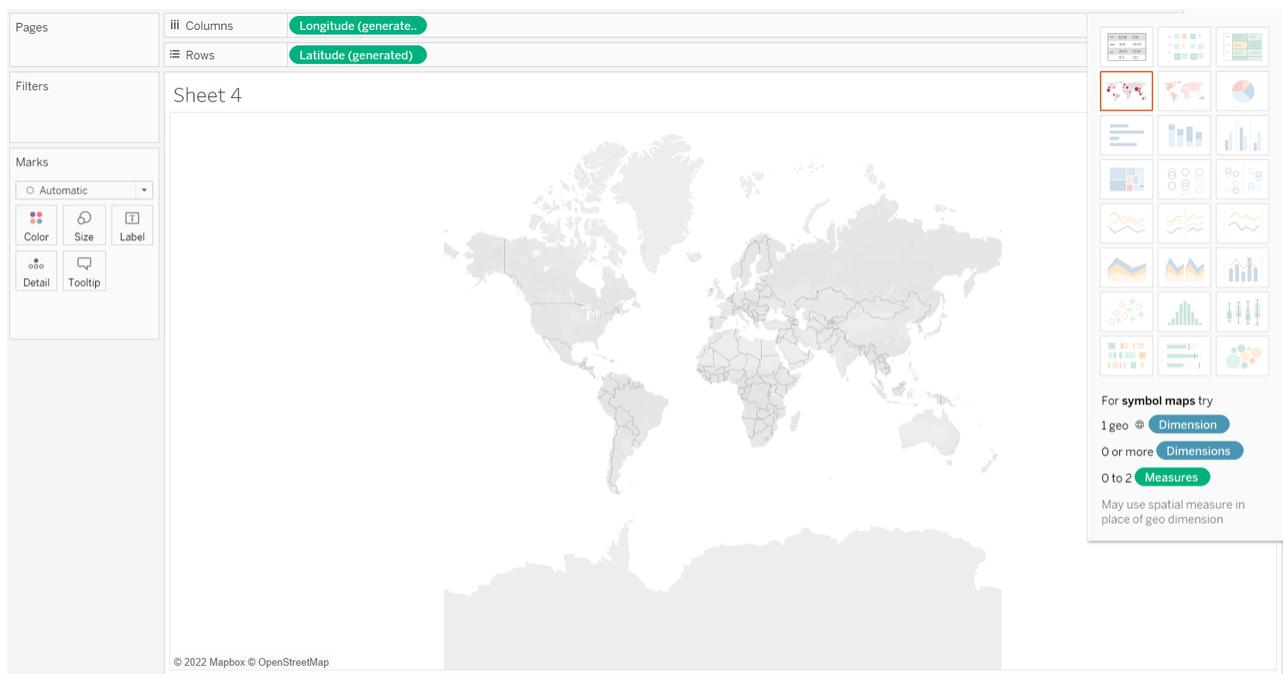
الآن لنتعرف على شكل جديد من Visualizations في Tableau، سوف نستخدم الـ Starbucks data set، ولي فتح data source اخرى: Locations Worldwide



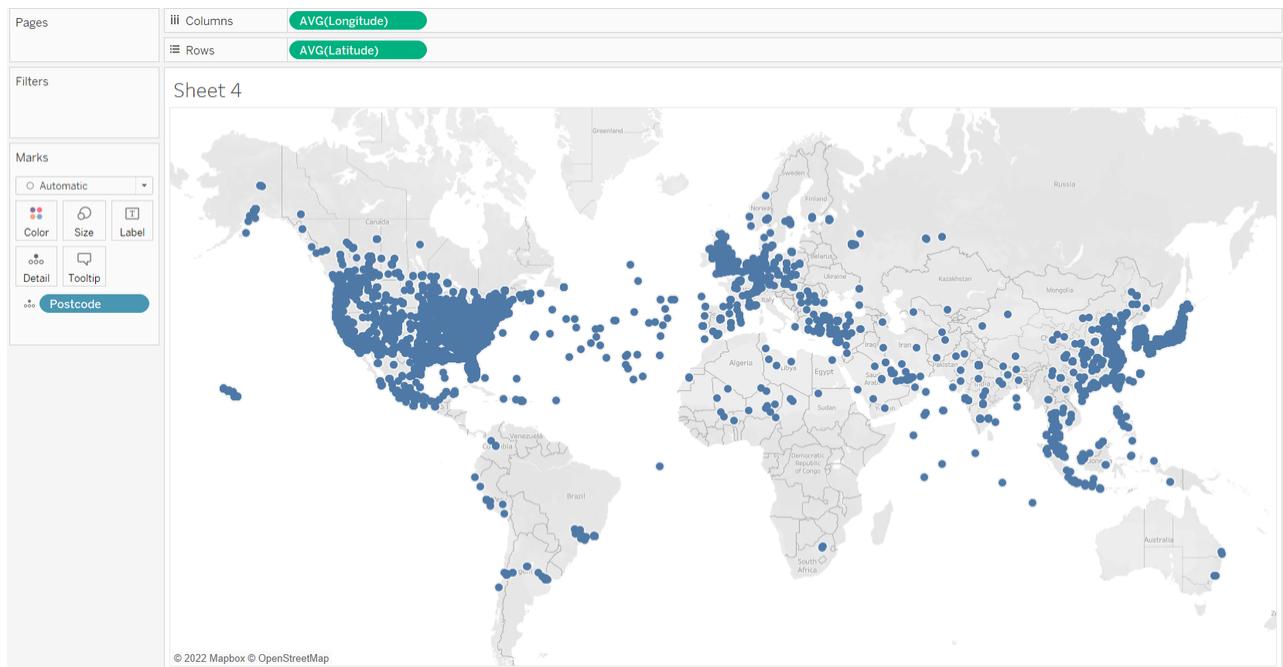
و من ثم نكرر الخطوات، السابقة، و ننشئ sheet جديد. سنلاحظ في الشريط الجانبي في Data نرا جميع data sources sheet جيد. سلاحظ في الشريط الجانبي في Data نرا جميع data sources sheet جيد.



سوف نتعامل مع Columns و Rows في Longitude, Latitude fields و directoy data، ونريد وضع الموقع على خريطة الطول و العرض لموقع Starbucks، سنرا بشكل تلقائي اي chart سوف يضعه لنا tableau



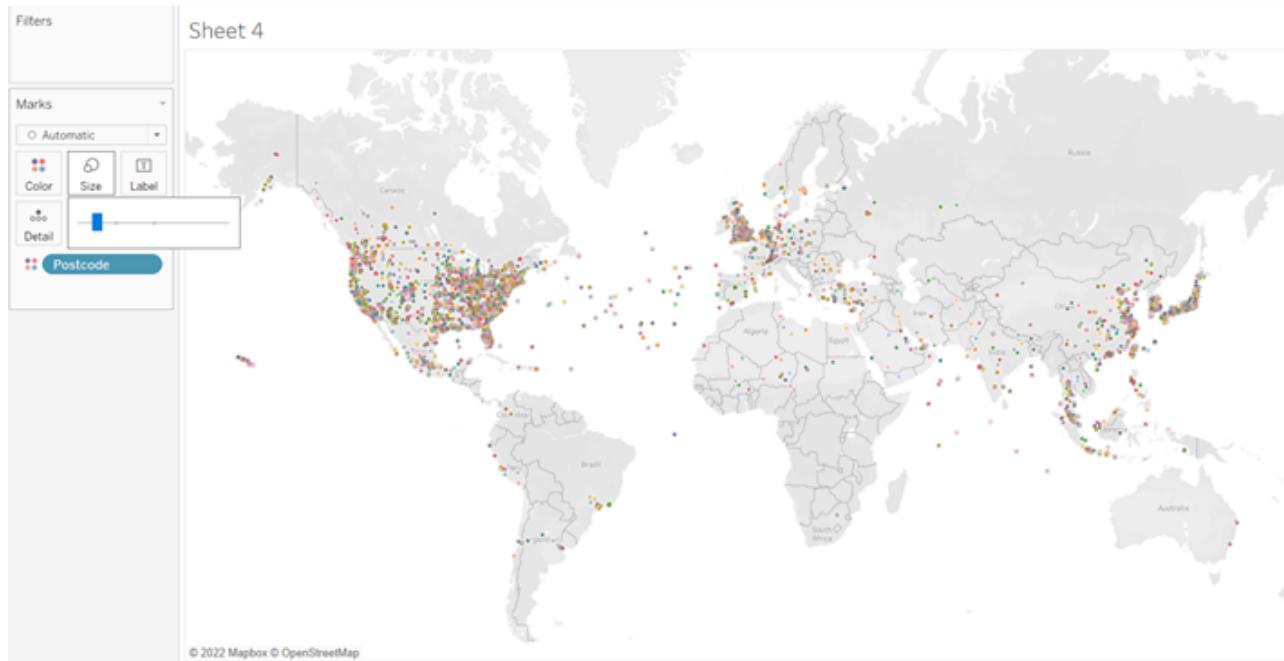
اختر **symbol maps**, وهي مناسبة بالنسبة لـ **fields** الخاصة بنا، الان نريد نرا **postcode** للفروع بناءً على خطوط الطول و العرض:



نرا انه حدد جميع **Postcode** على الخريطة، طبعاً هذه النقاط نستطيع التحكم بتتنسيقها، فمثلاً حين نريد لكل **Postcode** لون :



و ايضاً حجم هذه النقاط نستطيع التحكم به من خلال Marks size في



الآن لنقوم بعمل الـ dashboard



لإنشاء Dashboard ننقر على:



سوف تظهر لنا صفحة بهذه الشكل:

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Server Window Help

Dashboard Layout <

Default Phone

Device Preview

Size

Desktop Browser (1000 x 800)

Sheets

- Sheet1
- Sheet2
- Sheet3
- Sheet4
- Sheet5
- Sheet6
- Sheet7
- Sheet8
- Sheet9

Objects

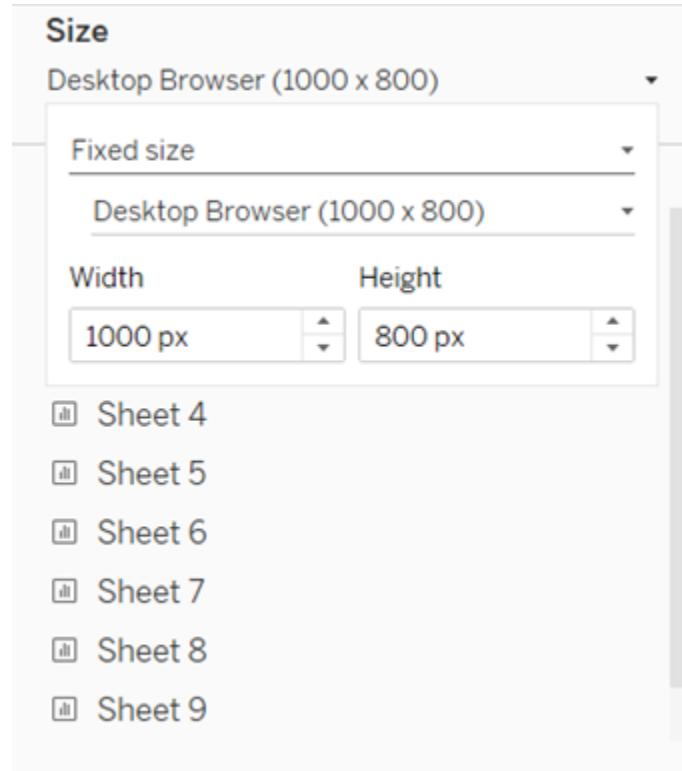
- A Text
- Extension
- Ask Data
- Data Story
- Image
- Blank
- Workflow

Tiled Floating

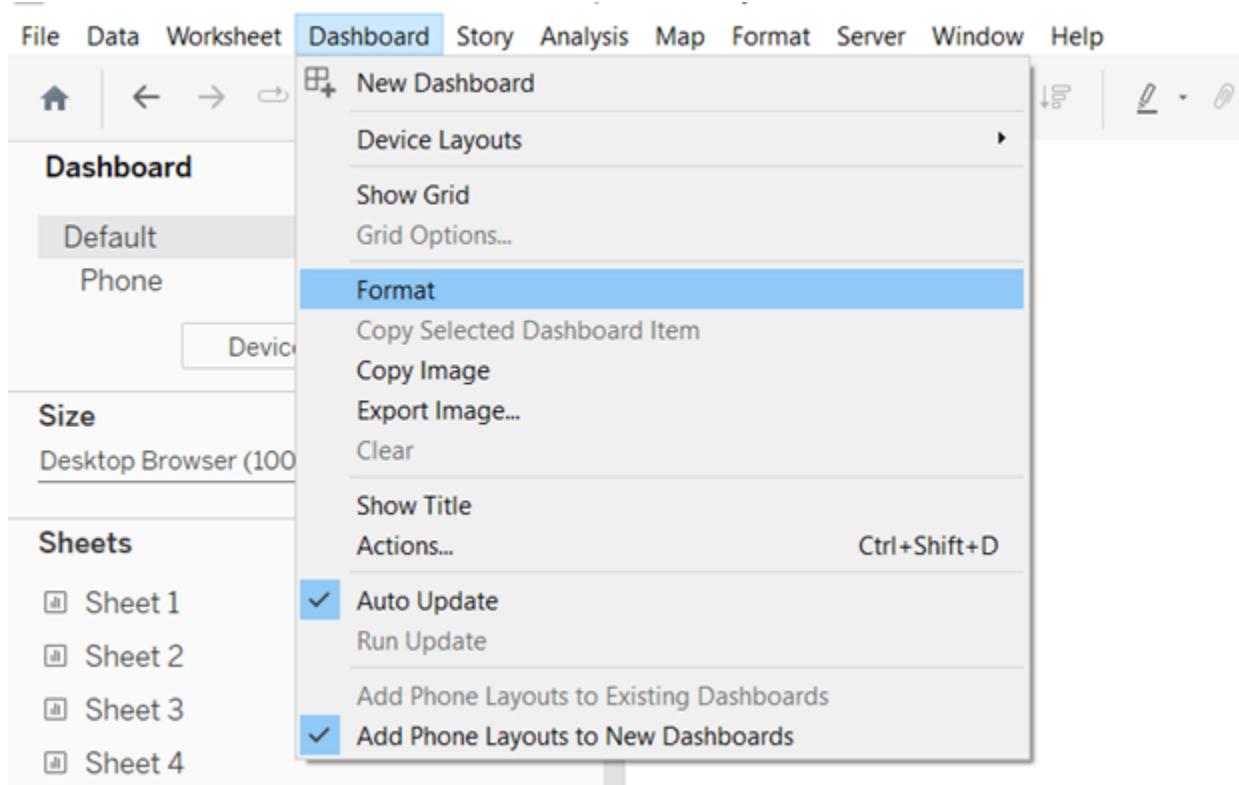
Show dashboard title

Drop sheets here

.Drag and Drop Sheets التي توجد في Workbook الخاص بنا، هنا ايضاً نلاحظ في الجانب اليسار تظهر لنا جميع Sheets التي توجد في Workbook الخاص بنا، هنا ايضاً نستطيع ايضاً اتحكم بـSize:



- و Dashboard ايضاً يوفر تابلو لنا بعض من Objects لإضافتها في الـ
- من شريط workbook ننقر على قائمة Format ثم Dashboard



سيظهر على الجانب الأيسر من الصفحة الـ **Format Dashboard**:

## Format Dashboard

x

### Dashboard Shading

Default:

### Dashboard Title

Font:  Tableau Book, 18pt

Alignment:  Left

Shading:  None

Border:  None

### Worksheet Titles

Font:  Tableau Book, 15pt

Shading:  None

### Text Objects

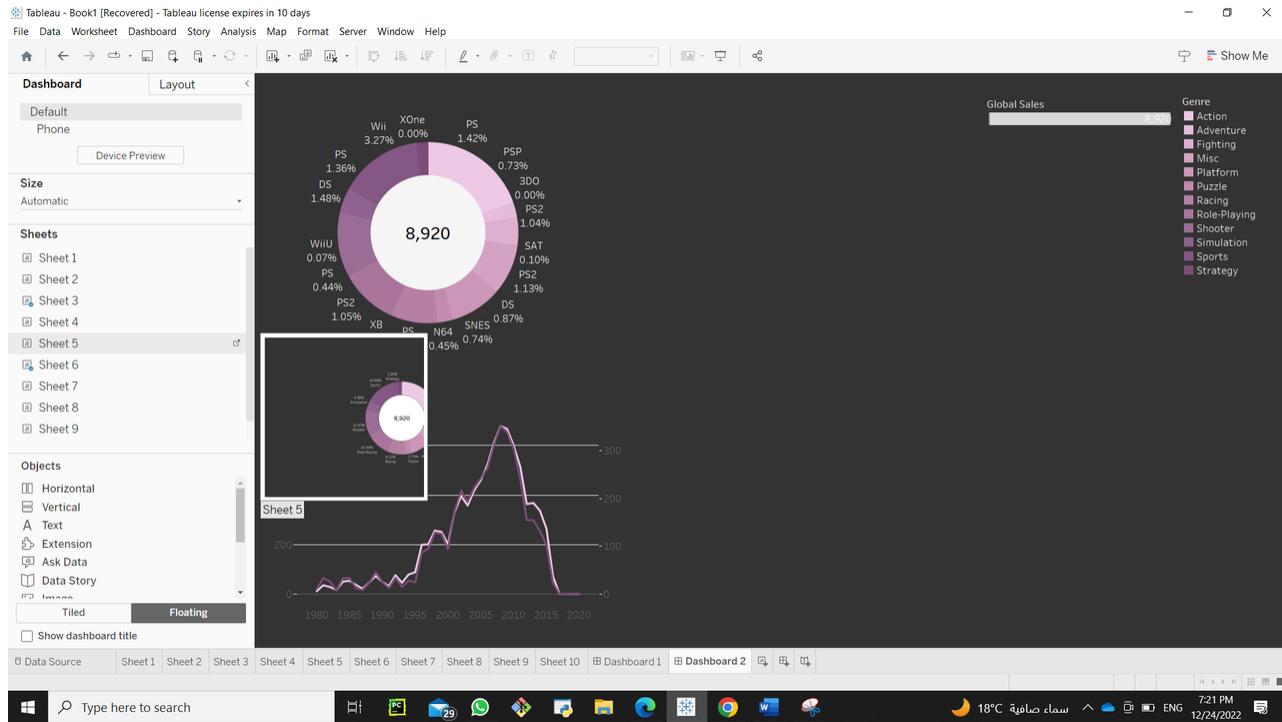
Font:  Tableau Book, 9pt

Alignment:  Left

Clear

نستطيع التحكم بشكل Dashboard سوا من لون الخلفية او العنوان و غيرها ...

- نرا هنا كيف أن الوضع بسيط جداً، وهو عبارة عن سحب sheet وافلاته و التحكم بالعرض و الطول لكل sheet



و نكمل عمل Dashboard و تسيقه الى إن يزال إعجابنا، وبعد ذلك نستطيع أن نشاركه مع اشخاص آخرين و ذلك عن طريق [.publisher](#)

نشر لوحة القيادة Tableau، كيف نقوم بنشرها؟

- في شريط الأدوات ننقر فوق:



إذا لم تكن قد سجلت الدخول بالفعل إلى Tableau Cloud أو Tableau Server ، فالابد من فعل ذلك الآن. فيمكنك إنشاء موقع على [Tableau Cloud](#).

- ثم سوف تظهر هذه النافذة:

## Share via Tableau Server or Tableau Cloud

X

Server:

**Connect**

**Cancel**

Quick Connect

[Tableau Cloud](#)

Don't have a Tableau Server or Tableau Cloud account? Quickly create a Tableau Cloud site to share your work.

[Create Site >>](#)

• **نقوم بـ Quick Connect**

Sign in to <https://online.tableau.com>

X



[Sign in to Tableau Cloud](#)

Email address

|

Remember me

[Forgot password](#)

**Sign In**

[Sign Up](#)

نقوم بإدخال Email و Password ثم نقوم بعملية النشر.

## Resources

- [\*Tutorial: The Tableau Interface \(Sign-up required\)\*](#)
- [\*Tableau Help: Tableau Toolbar Button Reference\*](#)
- [\*Tableau Help: Useful Tableau Terms\*](#)