项目: 可视化电影数据

你需要完成每一个部分,当你准备好了,将文件另存为 PDF 文档格式,在教室里提交。

第一步:清理数据和选择变量

- 清理缺失的信息,选择在可视化中需要进一步研究的最重要的变量。
- 列出你在可视化中会进一步研究的变量。你要研究的变量数量应该不超过8个。
- 可以使用 Python 中的 Pandas 库来清洗数据。

第二步: Tableau 可视化

请确保你遵循了这些提示,并在你的项目中包含了 Tableau 的仪表板(Dashboard)、故事(Stories)模块,以及你的项目评审师会特别检查的可视化类型(小图、散点图、条形图等)。需要特别注意的是,针对每一个问题(Q1-Q4),你都需要创建一个仪表板。另外,你也需要为一个你所选择的问题创建故事模块。

重要提示:请把你的工作簿上传到 **Tableau Public** 上,并允许你的项目评审师查看你的工作簿。请注意单单把文件简单保存为后缀名为 ".twbx" 不能让所有项目评审师查看文件。如何做到能够允许所有项目评审师查看文件的指示在这里。

第三步:问题

- 回答下列问题,引用你在线可视化结果去支持你的答案:
 - o 问题 1: 电影类型是如何随着时代变化而变化的?
 - 问题 2: 环球影业和派拉蒙影业的电影之前数据指标有什么区别?
 - **问题 3:** 和非小说改编的电影相比,基于小说改编的电影表现得怎么样?
- 你提出的另外问题是什么?答案是什么?你是怎么想出这个问题的?