**🔰 Bước 1: Kết nối dữ liệu Excel**

1. Mở Tableau → **Start a new project**
2. Chọn **"Microsoft Excel"** và mở file chứa các sheet như Dish, Order, DishSnapshot...
3. Tableau sẽ hiện các bảng (sheet) ở bên trái. Kéo từng bảng vào **canvas vùng giữa**, nối bảng theo ID tương ứng (nếu cần).

**🔰 Bước 2: Kéo cột vào Rows và Columns**

Khi bạn vào **"Sheet 1"**, bạn sẽ thấy:

* **Data pane (trái)** chứa tên các bảng và các trường (columns)
* Ở giữa là nơi bạn sẽ kéo thả trường vào **Rows** hoặc **Columns**
* **Columns** là **trục ngang** (X-axis)
* **Rows** là **trục dọc** (Y-axis)

**🔍 Ví dụ 1: Doanh thu theo ngày**

**Mục tiêu**: Vẽ biểu đồ cột doanh thu theo ngày

**Các bước:**

1. Trong khung Data, tìm đến bảng Order → kéo **createdAt** vào **Columns**
2. Trong bảng DishSnapshot → kéo **price** vào **Rows**
   * Tableau sẽ tự tổng hợp giá trị → thành doanh thu theo ngày
3. Để chỉ lấy đơn hàng đã thanh toán, kéo **status** từ Order vào **Filters**, chọn "Paid"
4. Bạn có thể đổi biểu đồ sang cột (bar chart) ở góc trên (Show Me)

**🔍 Ví dụ 2: Top 5 món ăn được gọi nhiều nhất**

**Các bước:**

1. Từ bảng Dish, kéo **name** vào **Rows**
2. Từ bảng Order, kéo **id** vào **Columns**, sau đó click chuột phải → chọn **Measure > Count**
3. Kéo dishSnapshotId vào **Filter**, nối trước với DishSnapshot để lọc đúng món
4. Sort giảm dần theo số lượng → giữ lại top 5 món

**🔍 Ví dụ 3: Số lượng đơn hàng theo trạng thái**

**Các bước:**

1. Kéo Order.status vào **Columns**
2. Kéo Order.id vào **Rows** → click chuột phải → chọn **Measure > Count**

**🔍 Ví dụ 4: Trạng thái bàn ăn (Sơ đồ bàn hoặc bảng danh sách)**

**Mục tiêu**: Xem bàn nào đang được dùng, bàn nào trống.

**Các bước:**

1. Từ bảng **Table**, kéo number vào **Rows** (hiển thị từng bàn)
2. Kéo status vào **Color** trong **Marks** để tô màu theo trạng thái bàn
3. (Tùy chọn) Kéo status vào **Columns** để phân loại bàn theo trạng thái
4. (Tùy chọn) Dùng biểu tượng **Shape** hoặc **Circle** để tạo sơ đồ trực quan

**🔍 Ví dụ 5: KPI – Tổng số khách và số bàn đang phục vụ**

**Mục tiêu**: Hiển thị 2 chỉ số chính như ô KPI

**Các bước:**

🔸 **Tổng số khách**:

1. Từ bảng **Guest**, kéo id vào **Rows**
2. Click chuột phải vào id → chọn **Measure > Count (Distinct)**
3. Đổi kiểu biểu đồ thành **Big Number (Text Table)** từ “Show Me”

🔸 **Số bàn đang phục vụ**:

1. Từ bảng **Table**, kéo status vào **Filters** → chọn “In Use”
2. Kéo number vào **Rows**
3. Click chuột phải → chọn **Measure > Count**

✅ Gộp 2 sheets này vào dashboard → tạo KPI ở đầu

**🔍 Ví dụ 6: Hiển thị ảnh món ăn**

**Mục tiêu**: Show hình ảnh món ăn (nếu image là link hoặc có thể trích xuất file ảnh)

**Các bước:**

1. Từ DishSnapshot, kéo image vào **Rows**
2. Kéo description vào **Tooltip** hoặc **Text**
3. Dùng **Image Object** trong Dashboard layout để hiển thị ảnh thực

📌 Tableau chỉ hỗ trợ ảnh **qua URL hoặc hình ảnh nội bộ được nối từ server/web**, không đọc trực tiếp từ file ảnh nội bộ nếu không có liên kết.

**🔍 Ví dụ 7: Doanh thu theo trạng thái đơn hàng**

**Mục tiêu**: Phân tích doanh thu theo từng trạng thái Paid, Pending...

**Các bước:**

1. Kéo Order.status vào **Columns**
2. Kéo DishSnapshot.price vào **Rows**
   * Đảm bảo nối được bảng Order.dishSnapshotId với DishSnapshot.id
3. Tableau sẽ tự tính tổng doanh thu theo trạng thái đơn hàng