

Bài-tập-1of4- -Kết-nối-dữ-liệu

Xác xuất thống kê (Trường Đại học Văn Lang)

Bài tập 1: Kết nối và Xử lý Data

Sử dụng bộ file thực hành để hoàn thành các nhiệm vụ sau:

1)Kết nối dữ liệu từ file Product_Categories và Product_Subcategories từ bộ file thực hành:

- Đặt tên queries là Product_Category_Lookup và Product_Subcategory_Lookup
 (Data -> chọn tên cần đổi -> dấu "..." -> rename; or nháy chuột trái 2 lần)
- Đảm bảo rằng tất cả các trường đều có header và loại dữ liệu trong các trường dữ liệu là chuẩn xác (Xem loại dữ liệu, ví dụ cột đó có phải ngày hay chưa)

(Transform -> Transform (trang mới) -> data type)

 Disable chức năng refresh cho cả 2 bảng dữ liệu (cấp nhật dữ liệu trên Excel nhưng không cho chạy lên BI)

(Transform -> cột trái -> chọn bảng -> chuột phải -> bỏ tích ở include in report refesh)

2) Tùy biến dữ liệu trong Query Editor cho Product_Lookup:

- Thêm một calculated column để chiết xuất ra toàn bộ ký tự trước dấu gạch ngang ("- ")
 trong trường (cột) ProductSKU, đặt tên là "SKUType" (Tạo cột cạnh bên)
 - (Transform -> bôi đen cột cần -> add colum -> extract -> Text before delimiter -> đánh dấu " " -> Ok
- Cập nhật tính toán cho trường SKUType để chiết xuất các ký tự trước dấu gạch ngang thứ 2, thay vì dấu gạch ngang đầu tiên
 - (Transform -> bôi đen cột cần -> add column -> extract -> Text before delimiter -> đánh dấu "-" và kéo xuống đánh số 1 -> OK)
- Thay thế các giá trị 0 trong trường **Product Style** ban NA

 Downloaded by Mai Nguy?n th? (maidg1302@gmail.com)

(Chọn ProductStyle -> chuột phải -> chọn replace value -> VALUE TO FIND: 0 và REPLACE WITH: NA -> OK)

Bổ sung trường dữ liệu DiscountPrice để tính giá khuyến mại 12%, bằng cách
 nhân ProductPrice với 0.88

3) Sử dụng Statistics tools trong Query Editor, thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Tính chi phí sản phẩm trung bình product cost (Kết quả: *tự so sánh lẫn nhau*)
- Đếm số màu sản phẩm (distinct product colors) (Kết quả: *tự so sánh lẫn nhau*)
- Đếm số tên khách hàng (distinct customer names) (tư tải file cần thiết) (Kết quả: tự so sánh lẫn nhau)

Tåi file Sale 2017

- Thu nhập lớn nhất của một khách hàng (Kết quả: *tự so sánh lẫn nhau*)
- Đếm số đặt hàng (Kết quả: *tự so sánh lẫn nhau*)
- Đếm số đặt hàng khác nhau (Kết quả: *tự so sánh lẫn nhau*)

4) Tùy biến dữ liệu trong Query Editor cho Customer_Lookup

- Thêm một calculated column để tính năm sinh (đặt tê là "BirthYear"), dựa trên dữ liệu từ trường BirthDate
- Thêm một conditional column để phân loại khách hàng theo thu nhập (đặt tên là
 "IncomeLevel"), dựa trên các điều kiện sau:
- Nếu AnnualIncome >= \$150,000, thì IncomeLevel = "Very High"
- Nếu **AnnualIncome** >= \$100,000, thì **IncomeLevel** = "*High*"
- Nếu AnnualIncome >= \$50,000, thì IncomeLevel = "Average"
- Các trường hợp còn lại **IncomeLevel** = "Low"

5)Apply các thay đổi, và đảm bảo các trường và các bảng đều có trong cả Data view và Relationships view. Lưu lại file PBI./.