**Bài tập 1:**

Từ trang https://atino.vn/ tạo database đáp ứng được yêu cầu:

1) Hiển thị dữ liệu của trang chủ bao gồm

+ danh sách sản phẩm

+ danh sách categroy

2) Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm

Bài làm:

**Bước 1: Xác định yêu cầu và phân tích dữ liệu**

* Lưu trữ dữ liệu đáp ứng hiển thị trên màn hình trang chủ của <https://atino.vn/>
* Lưu trữ dữ liệu đáp ứng được hiển thị chi tiết sản phẩm

**Bước 2: Thiết kế mô hình ER (Entity-Relationship)**

1. **Xác định các thực thể(Entity) và thuộc tính** 
   * **Product:** tên, mã, hình ảnh minh họa, giá tiền, màu sắc, kích thước, số lượng, danh mục quần áo, mô tả chi tiết
   * **Danh mục:** tên, mã
   * **Kích thước:** tên, mã
   * **Màu sắc:** tên, mã, hình ảnh minh họa
   * **Hình ảnh:** tên, mã, đường dẫn lưu hình ảnh
2. **Xác định mối quan hệ các thực thể**

**Product – Danh mục ( n – 1) :** 1 product chỉ thuộc về 1 danh mục

**Product –** **Kích thước:** (n – n) : 1 sản phẩm có nhiều kích thước, 1 kích thước dùng cho nhiều sản phẩm

**Product –** **Màu sắc: ( n – 1) :** 1 sản phẩm có nhiều màu sắc, 1 màu sắc chỉ dùng cho 1 sản phẩm

**Product – Hình ảnh: (n - 1) :** 1 sản phẩm có nhiều hình ảnh, 1 hình ảnh chỉ thuộc về 1 sản phẩm

**Bước 3: Chuyển đổi mô hình ER sang mô hình quan hệ**

**Bước 4: Chuyển đổi mô hình ER sang database diagram**