# Assessment 1 – Xây dựng Data Warehouse cho ứng dụng Pet Finder

## Sơ lược

Tài liệu này mô tả ngắn gọn mục đích, phạm vi thực hiện và chi tiết của dự án.

## Mục đích

Tài liệu có thể truyền tải những chức năng mà dự án có thể cung cấp.

Tài liệu được viết bởi ĐẶNG KỲ BẢO

Mã sinh viên: FX23194

Email: [baodkfx23194@funix.edu.vn](mailto:baodkfx23194@funix.edu.vn)

## Phạm vi thực hiện

Dữ liệu dùng cho dự án này được cung cấp bởi FUNiX

## Chi tiết dự án

Dự án xây dựng Data Warehouse cho ứng dụng PetFinder từ một tập dữ liệu có sẵn.

### Data Warehouse cần đảm bảo các yêu cầu:

* Có lược đồ quan hệ thực thể cho DW dựa trên bộ dữ liệu cho trước
* Có 3 truy vấn nghiệp vụ để thực hiện phân tích dữ liệu
* Quy trình ETL cho SSIS
* Mô tả được quy trình ETL để đưa dữ liệu vào DW
* Đưa được dữ liệu vào Database
* Xây dựng Database bằng tập lệnh SQL
* Lấy dữ liệu cho các truy vấn nghiệp vụ đã xác định bằng tập lệnh SQL

### Link Google drive chứa thư mục dự án:

<https://drive.google.com/file/d/1v0ClBRHhyx_Vs4IzTSGHho7q80WOjSjw/view?usp=drive_link>

### Các tập tin đi kèm dự án

1. File danh sách nghiệp vụ và lược đồ quan hệ thực thể cho DW  
   01. nghiep\_vu\_va\_erdiagram.dio  
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated
2. Ảnh chụp kết quả sau khi chạy SQL thực hiện truy vấn nghiệp vụ  
   01. result query screenshot\_1698404610.png  
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated
3. Các file visual studio packages chứa các ETL được xây dựng từ SSIS  
   IntialPetFinderDB.dtsx  
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated  
     
   Increment.dtsx  
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated
4. File SQL chứa các truy vấn để tạo Database AWS RDS, các bảng cần thiết cho database  
   03. asm1\_ddl.sql
5. File SQL chứa các truy vấn dành cho truy vấn nghiệp vụ  
   03. asm1\_dql.sql
6. File MP4 quay lại màn hình quá trình chạy ETL, thể hiện rõ kết quả.  
   04. screencapture.mp4
7. File MP4 quay lại màn hình quá trình thay đổi dữ liệu và chạy ETL cho CDC Increment  
   05. screencapture.mp4