# Kế hoạch phát triển kỹ năng cho công việc Data Analys

## Các kĩ năng cần đạt được:

1. Kĩ năng phân tích nghiệp vụ sản phẩm ( Business Analyst )
2. Kĩ năng thiết kế cơ sở dữ liệu. ( Database Design )
3. Kĩ năng khởi tạo và xây dựng database trên MySQL (SQL)
4. Tạo dữ liệu test bằng SQL hoặc Talend Studio (SQL, Python, Java, Talend Studio)
5. Sử dụng dữ liệu trong MySQL để xây dựng các biểu đồ để phân tích. (BI tools)

# 

# Phase 1: 18/4/2020 - 25/4/2020 Phân tích nghiệp vụ cả hệ thống Hello Fresh.

1. Làm tài liệu về tổng quan chức năng hệ thống. Hệ thống có các chức năng (Modules) nào, phục vụ mục đích gì, kết nối với nhau ra sao.
2. Với từng chức năng, vẽ biểu đồ User Flow để mô tả các tiến trình mà user sẽ đi theo, bao gồm cả trường hợp bị lỗi.

# Phase 2: 25/4/2020 - 02/05/2020 Thiết kế cơ sở dữ liệu bằng DrawIO

1. Dựa theo các Module - chức năng đã tìm hiểu ở phase 1, thiết kế cơ sở dữ liệu quan hệ phục vụ toàn bộ chức năng đó.

Phase 3: 02/05/2020 - 09/05/2020 Viết Sql để khởi tạo cơ sở dữ liệu và các ràng buộc của nó.

1. Tải Mysql vào máy cá nhân + Workbench để kết nối cơ sở dữ liệu
2. Tải VS Code khởi tạo các file sql để viết.
3. Dựng cơ sở dữ liệu hoàn chỉnh trên máy cá nhân.

Phase 4: 09/5/2020 - 16/05/2020 Khởi tạo dữ liệu test cho cơ sở dữ liệu + tất cả các bảng

1. Chọn 1 trong 2 cách để tạo dữ liệu test:
   1. Dùng Python hoặc Java hoặc SQL thuần để tạo dữ liệu mẫu cho tất cả các bảng như hệ thống thật.
   2. Dùng Talend studio để generate dữ liệu test.
2. Output là DB có nhiều dữ liệu để có thể dùng cho phase sau.

Phase 5: 16/5/2020 - 23/5/2020 : Dựng các biểu đồ mà dữ liệu lấy từ database hiện tại.