**Bài thực hành 04 – Tuần 11**

Mục lục

[I. Link đã nộp bài lên Git/GitHub 2](#_Toc88169724)

[II. Nội dung báo cáo kết quả thực hành 2](#_Toc88169725)

[1. Bài thực hành trên lớp 2](#_Toc88169726)

[1.1. Thiết kế lớp (Class Design) 2](#_Toc88169727)

[1.1.1. Bước đầu tạo các lớp thiết kế 2](#_Toc88169728)

[1.1.2. Xác định mối quan hệ giữa các lớp 4](#_Toc88169729)

[1.1.3. Lớp thiết kế 6](#_Toc88169730)

[1.1.4. Biều đồ lớp thiết kế 8](#_Toc88169731)

[1.2. Mô hình hóa dữ liệu (Data Modeling) 9](#_Toc88169732)

[1.2.1. Mô hình khái niệm (Conceptual Data Model) 9](#_Toc88169733)

[1.2.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu 10](#_Toc88169734)

[2. Bài tập 19](#_Toc88169735)

[2.1. Thiết kế lớp 19](#_Toc88169736)

[2.1.1. Bổ sung mối quan hệ giữa các lớp 19](#_Toc88169737)

[2.1.2. Lớp thiết kế 20](#_Toc88169738)

[2.2. Mô hình hóa dữ liệu 21](#_Toc88169739)

[2.2.1. Mô hình khái niệm 21](#_Toc88169740)

[2.2.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu 22](#_Toc88169741)

# Link đã nộp bài lên Git/GitHub

[https://github.com/HieuPham2000/PhamTrungHieu-20183535](https://github.com/HieuPham2000/710808-TKXDPM-PhamTrungHieu-20183535)-710808

# Nội dung báo cáo kết quả thực hành