# BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN CƠ SỞ DỮ LIỆU PHÂN TÁN

## ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ VÀ TRIỂN KHAI HỆ CSDLPT QUẢN LÝ HỆ THỐNG BÁN VÉ TÀU HOẢ

## DANH SÁCH THÀNH VIÊN

1. Phan Văn Thế Quân

2. Đặng Văn Quang

3. Nguyễn Thị Quyên

4. Lê Trí Tâm

5. Đỗ Phương Thảo

6. Lưu Phương Thảo

## 1. Phân chia công việc

1 người phụ trách Server Tổng (Hà Nội)

5 người phụ trách các Server chi nhánh:

- Hải Phòng

- Nghệ An

- Đà Nẵng

- Hồ Chí Minh

- Cần Thơ

## 2. Vị trí máy chủ và máy trạm

Server Tổng (Trụ sở chính - Hà Nội): Quản lý toàn bộ hệ thống, lưu trữ dữ liệu tổng và thực hiện nhân bản dữ liệu đến các chi nhánh.

5 Server Chi nhánh: Đặt tại Hải Phòng, Nghệ An, Đà Nẵng, Hồ Chí Minh, Cần Thơ, mỗi chi nhánh quản lý dữ liệu địa phương và đồng bộ với Server Tổng.

## 3. Bổ sung hệ thống bảng dữ liệu

### Bảng Feedback (Đánh giá khách hàng)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_Feedback | ID\_Customer | ID\_Ticket | Rating | Comment | Date\_Submitted |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| F001 | C001 | T001 | 5 | Rất tốt | 2024-01-10 |
| F002 | C002 | T002 | 4 | Dịch vụ ổn | 2024-02-15 |

### Bảng Order đồ ăn

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_Order | ID\_Customer | ID\_Train\_ride | Food\_Item | Quantity | Price | Order\_Status |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| O001 | C001 | TR001 | Bánh mì | 2 | 50K | Đã giao |
| O002 | C002 | TR002 | Cà phê | 1 | 20K | Chưa giao |

## 4. Điều chỉnh nội dung báo cáo

- Chỉnh sửa các bảng Customer, Ticket để liên kết với Feedback và Order đồ ăn.

- Thêm phần mô tả các chức năng mới cho nhân viên và khách hàng.

- Cập nhật lại sơ đồ E-R và Quan hệ để phản ánh hai bảng mới.

- Điều chỉnh lại phần cài đặt và phân tán dữ liệu theo mô hình nhóm 6 người.

## 5. Kết luận

- Hệ thống đã được cập nhật với 6 thành viên phụ trách.

- Hai bảng Feedback và Order đồ ăn giúp cải thiện dịch vụ và tăng trải nghiệm khách hàng.

- Phân mảnh dữ liệu hợp lý đảm bảo hiệu suất tốt cho hệ thống.