## Buổi 11: Thiết kế tổng thể và thiết kế kiểm soát

Họ và tên: Đặng Thị Hằng

Lớp: CNTT17

Mã sinh viên: 18150072

1. Xác định tiến trình : chưa chi tiết - 3.5

2. Xác định kho dữ liệu : OK - 2

3. Xác định nhóm người dùng : giải thích chưa rõ - 1.5

4. Tiến trình quản trị : OK - 1.5

**Bài 1:** Thiết kế tổng thể

***1.1. Xác định tiến trình hệ thống***

Chọn 5 tiến trình nghiệp vụ trong DFD 2 thực hiện tách từ tiến trình nghiệp vụ thành tiến trình thủ công và tiến trình máy tính từ đó xác định tiến trình hệ thống.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tiến trình nghiệp vụ (DFD 2) | Tiến trình hệ thống |
| 1. | Lập phiếu yêu cầu | * Mở form nhập phiếu yêu cầu * Kiểm soát kiểu dữ liệu nhập * Tìm kiếm thông tin đồ uống * Lưu thông tin phiếu yêu cầu * Sửa thông tin phiếu yêu cầu * In phiếu yêu cầu |
| 2. | Lập hóa đơn thanh toán | * Mở form lập hóa đơn thanh toán * Kiểm soát kiểu dữ liệu nhập * Tìm kiếm thông tin phiếu yêu cầu * Tìm kiếm thông tin đồ uống * Tính toán tổng tiền của hóa đơn * Lưu thông tin hóa đơn thanh toán * In hóa đơn thanh toán |
| 3. | Xác nhận thanh toán hóa đơn | * Mở form thanh toán hóa đơn * Kiểm soát kiểu dữ liệu nhập * Tính toán tiền cần thu và tiền khách đưa để xem xét tiền thừa (nếu có) * Lưu thông tin xác nhận đã thanh toán hóa đơn * Tìm kiếm thông tin đồ uống |
| 4. | Thống kê doanh thu | * Mở form thống kê doanh thu * Tính toán trường dữ liệu có công thức kết xuất * Tìm kiếm thông tin đồ uống * Xuất bảng thông tin thống kê doanh thu |
| 5. | Cập nhật thực đơn | * Mở form nhập thực đơn * Kiểm soát kiểu dữ liệu nhập * Tìm kiếm thông tin đồ uống * Sửa thông tin đồ uống thực đơn * Xóa thông tin đồ uống thực đơn * Lưu thông tin đồ uống thực đơn * In thực đơn |

***1.2. Xác định bảng quan hệ***

Lấy những kho dữ liệu trong DFD 2 có liên quan đến 5 tiến trình nghiệp vụ lấy trong mục 1.1 thực hiện việc xác định bảng quản hệ tương ứng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Kho dữ liệu (DFD2) | Bảng quan hệ |
| 1. | Phiếu yêu cầu | PYC  D\_PYC |
| 2. | Hóa đơn bán hàng | HDBH  D\_HD |
| 3. | Nguyên liệu | NGUYENLIEU  NL\_DOUONG |
| 4. | Thực đơn | DOUONG  DM\_DOUONG  TOPPING  TOPPING\_DOUONG |

**Bài 2:** Thiết kế kiểm soát

***2.1. Xác định nhóm người dùng***

Dựa vào cơ cấu tổ chức và nhu cầu quản trị.

- Nhóm người dùng nghiệp vụ : theo các bộ phận trong cơ cấu tổ chức

+ Nhóm nhân viên phục vụ

+ Nhóm nhân viên giao dịch

+ Nhóm nhân viên bếp

- Nhóm người dùng quản trị : có 3 nhu cầu quản trị người dùng, quản trị dữ liệu và quản lý phân quyền người dùng.

***2.2. Xác định tiến trình quản trị hệ thống***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhu cầu quản trị | Tiến trình hệ thống |
| 1 | Quản lý người dùng | * Thêm người dùng mới * Sửa thông tin người dùng * Xóa người dùng * Tìm kiếm người dùng * Kích hoạt người dùng |
| 2 | Quản lý dữ liệu | * Sao lưu dữ liệu * Cập nhật dữ liệu hệ thống |
| 3 | Quản lý phân quyền người dùng | * Phân loại người dùng * Gán chức năng nhất định cho mỗi loại người dùng * Thêm, sửa, xóa quyền |