**Website quản lý order đồ ăn nhà hàng**

**Luồng dự án**

1. Khác hàng đặt trước đồ ở nhà.

* Khách hàng chọn đồ ăn mình muốn rồi đưa vào giỏ hàng
* Từ giỏ hàng khách hàng có thể tiến hành đặt đồ.
  + Khách hàng chọn các món ăn chính và đồ ăn kèm (đồ ăn kèm tính thêm phí, không bắt buộc).
  + Khách hàng được note cho nhà bếp làm theo ý mình muốn.
  + Nếu khách muốn đặt trước và ăn ở quán thì có thể chọn số bàn còn trống và sét thời gian đến
  + Khi người dùng ấn đặt hàng sẽ phải thanh toán bằng hình thức trực tuyến mới có thể hoàn tất công việc đặt hàng. Lúc này yêu cầu của khách sẽ được lưu vào bảng order
  + Lúc này lễ tân nhận được order. Tiến hành xác nhận yêu cầu của khách hàng.
  + Sau khi xác nhận thành công lúc này yêu cầu của khách hàng chuyển từ bảng order sang bill, và order sẽ được chuyển sang bếp. Lễ tân ấn xác nhận đơn hàng, đơn hàng sẽ được lên bill và gửi bill về cho khách hàng thông qua gmail.
  + Lúc này bếp sẽ nhận được order và thời gian lấy để chuẩn bị.
  + Sau khi bếp chuẩn bị xong sẽ sét trạng thái cho order rồi chuyển sản phẩm ra ngoài cho nhân viên lễ tân trả đồ cho khách.
  + Nhân viên lễ tân tiến hành trả đồ cho khách. Sét trạng thái cho bill là đã trả sản phẩm thành công

1. Khách hàng ăn tại quán

* Khách hàng chọn đồ ăn mình muốn rồi đưa vào giỏ hàng
* Từ giỏ hàng khách tiến hành đặt đồ ăn và các đồ ăn kèm (có tính phí)
* Khách hàng đặt đồ chọn bàn trống. Tiến hành đặt đồ ăn.
* Lúc này đồ ăn sẽ đi vào bảng Order.
* Bếp sẽ nhận được order và tiến hành làm đồ ăn. Sau khi xong bếp sét trạng thái cho order rồi chuyển đến nhân viên phục vụ bàn.
* Nhân viên phục vụ bàn nhận đồ ăn giao đến cho khách. Khi khách muốn thanh toán nhân viên phục vụ kiểm tra nếu không có vấn đề gì sẽ sét trạng thái cho order. Lúc này order sẽ được xóa và chuyển sang bill.
* Khách ăn tại nhà hàng ăn xong thì thanh toán
* Nhân viên thu ngân xác nhận Bill cho khách và tiến hành thanh toán

**Chức năng của từng đối tượng**

1. Khách hàng-KH
   1. Xem sản phẩm theo danh mục
   2. Xem đánh giá của người khác về sản phẩm
   3. Đánh giá sản phẩm sau khi sử dụng.
   4. Đặt sản phẩm
      1. Đặt sản phẩm kèm theo chú thích
      2. Được đặt đồ ăn phụ đi kèm theo đồ ăn chính
      3. Thanh toán
   5. Đặt bàn
      1. Đặt bàn kèm theo chú thích
   6. Hủy sản phẩm(trước giờ hẹn 30 phút)
   7. Hủy bàn(trước giờ hẹn 5 giờ)
   8. Sửa order khi còn trong giỏ hàng
   9. Thanh toán(tiền mặt, chuyển khoản)
   10. Đăng nhập tài khoản
   11. Đăng ký tài khoản
   12. Giỏ hàng CRUD
   13. Gọi nhân viên phục vụ
2. Nhân viên lễ tân - NVLT
   1. Xem order
   2. Xem chi tiết order
   3. Xem số bàn trống, số bàn có khách, tổng số bàn
   4. Trả sản phẩm cho khách hàng khi đặt trước.
   5. Sét trạng thái bàn
   6. Sét trạng thái bill
   7. Duyệt bàn và sản phẩm cho khách hàng
      1. 0: đã sẵn sàng
      2. 1: đã hủy yêu cầu từ khách hàng
3. Nhân viên thu ngân-NVTN
   1. In bill
   2. Thanh toán
   3. Xem bill
   4. Xem tổng số tiền trong ngày
   5. Sét trạng thái bill
4. Quản lý-QL
   1. Xem tất cả các bill
   2. Xem tất cả các chi tiết bill
   3. Xem tổng tiền trong ngày
   4. Xem tổng số khách trong ngày
   5. Xem số bàn trống, số bàn có khách, tổng số bàn , trạng thái bàn
5. Nhân viên phục vụ bàn-NVPVB
   1. Xem order
   2. Xem chi tiết order
   3. Xem trạng thái bàn
   4. Sét trạng thái order
6. Nhân viên bếp
   1. Xem tên, ghi chú, đồ ăn đi kèm của món chính do khách order
   2. Sét trạng thái order
   3. Sau khi làm xong thì chuyển sang làm các order tiếp theo
   4. Quay trở lại để xem lịch sử các order đã làm
   5. In ra order
7. Chủ-C
   1. Sét trạng thái cho sản phẩm
      1. 0: Bình thường
      2. 1: Không bán
      3. 2: Hạn chế bán
      4. 3: Đẩy mạnh bán sản phẩm
      5. 4: Đang SEO
   2. Thêm sản phẩm
      1. Hình ảnh
      2. Tên sản phẩm
      3. Giá (giá SEO)
      4. Kích cỡ(nhiều kích cỡ)
      5. Số lượng
      6. Trạng thái
   3. Thêm danh mục sản phẩm
      1. Thêm các danh mục phụ cho sản phẩm
   4. Thêm số bàn
   5. Thêm tài khoản nhân viên
      1. NVTN: Nhân viên thu ngân
      2. NVPVB: Nhân viên phục vụ bàn
      3. QL: Quản lý
      4. NVLT
   6. Thêm món ăn phụ kèm theo sản phẩm chính
   7. Xóa tài khoản nhân viên
   8. Xóa sản phẩm chính, phụ
   9. Xóa danh mục chính, phụ
   10. Xóa số bàn
   11. Sửa sản phẩm chính, phụ
   12. Sửa tài khoản nhân viên
   13. Sửa số bàn
   14. Sửa danh mục chính, phụ
   15. Xem order, chi tiết order
   16. Xem tổng số doanh thu trong ngày, tháng, năm
   17. In order

**Giải thích Database**

1. Accout(Tài khoản)
   1. Name: Tên khách hàng
   2. Gmail: Gmail khách hàng
   3. Password: Mật khẩu
   4. Gender: Giới tính khách hàng
      1. 0: Giới tính nam
      2. 1: Giới tính nữa
      3. 2: Giới tính khác
   5. Status: Trạng thái của tài khoản
      1. 0: Hoạt động bình thường
      2. 1: Đã xóa
   6. Type: Thể hiện loại tài khoản:

* NVTN: Nhân viên thu ngân
* NVPVB: Nhân viên phục vụ bàn
* QL: Quản lý
* KH: Khách Hàng
* Admin: Chủ quán
  1. DateEdit: Thể hiện thời gian xóa mềm của tài khoản mục đính dành cho việc tự động xóa cứng sau một khoảng thời gian.

1. Product(sản phẩm)
   1. IdCategory: Mỗi một sản phẩm có một danh mục riêng
   2. IdDetails: Mỗi một sản phẩm có mô tả riêng
   3. Name: Tên sản phẩm
   4. Quantily: Số lượng sản phẩm
   5. Price: Giá cho từng sản phẩm
   6. Image: Mỗi một sản phẩm có 1 ảnh riêng
   7. Status: Thể hiện trạng thái của sản phẩm

* 0: Bình thường
* 1: Không bán
* 2: Hạn chế bán
* 3: Đẩy mạnh bán sản phẩm
* 4: Đang SEO
  1. DateEdit: Thể hiện thời gian xóa mềm của sản phẩm mục đính dành cho việc tự động xóa cứng sau một khoảng thời gian.

1. accompanyingFood(đồ ăn đi kèm với sản phẩm chính)
   1. IdProduct: Một sản phẩm chính có thể chứa nhiều đồ ăn đi kèm
   2. Name: Tền đồ ăn
   3. Price: Giá
   4. Quantily: Số lượng
   5. Image: Ảnh
   6. Status: Trạng thái của đồ ăn:
      1. 0: Bình thường
      2. 1: Không bán
2. size(kích cỡ sản phẩm)
   1. IdProduct: Một sản phẩm có thể có nhiều kích cỡ khác nhau
   2. IdSizeDefault: Chứa các kích cỡ đã được quy định trước cho sản phẩm.
3. sizeDefault(kích cỡ mặc định dùng chung cho những sản phẩm nhất định)
   1. SizeDefault: Kích cỡ sản phẩm
4. category(danh mục sản phẩm)
   1. Name: Tên danh mục
   2. Status: Trạng thái của danh mục:
      1. 0: hoạt động bình thường
      2. 1: Ngừng hoạt động
   3. DateEdit: Thể hiện thời gian xóa mềm của danh mục với mục đính dành cho việc tự động xóa cứng sau một khoảng thời gian.
5. subCategories(Danh mục phụ)
   1. IdCategory: Một danh mục chính có thể có nhiều danh mục phụ
   2. SubCategory: Tên danh mục phụ
   3. Status: Trạng thái của danh mục phụ:
      1. 0: hoạt động bình thường
      2. 1: Ngừng hoạt động
6. details(mô tả sản phẩm)
   1. ProductDetails: Môt tả ngắn về sản phẩm
   2. ProductDescription: Mô tả chi tiết sản phẩm
7. Table(Bàn)
   1. Number: Số bàn
   2. NumberPeople: Số lượng người trong bàn vào ăn.
   3. NumberPeopleDefault: Số lượng người mặc định bàn có thể chứa
   4. Status:

* 0: thể hiện bàn đã xóa
* 1: Thể hiện bàn trống
* 2: Thể hiện bàn đã sử dụng
* 3: Khách đặt trước bàn
* 4: Khách gọi nhân viên

1. Card(giỏ hàng. Khách hàng thêm những sản phẩm muốn order vào giỏ hàng mục đích để order đồ được nhiều hơn)
   1. IdAcount: Mỗi khách hàng có giỏ hàng riêng
   2. IdProduct: Trong giỏ hàng có nhiều sản phẩm
   3. Price: Thể hiện giá cho sản phẩm sau khi tính toán (Số lượng sản phẩm, đồ ăn kèm…)
   4. Quantity: Số lượng sản phẩm có trong giỏ hàng (không tính đồ ăn kèm)
2. Orders(Bảng này có dữ liệu sau khi khách hàng ấn nút **đặt hàng** trong giỏ hàng. Lúc này tất cả các sản phẩm trong giỏ hàng sẽ được chuyển đến bảng order. Giỏ hàng sẽ bị xóa cứng (Chỉ áp dụng cho khách ăn tại quán).
   1. IdTable: Mỗi một order chỉ có một số bàn nhất định
   2. IdAcount: Mỗi một order chỉ có một tài khoản nhất định
   3. IdProduct: Mỗi một order có nhiều sản phẩm
   4. IdAccompanyingFood: Mỗi một order có nhiều đồ ăn phụ đi kèm với đồ ăn chính do khách hàng muốn thêm
   5. Price: Tổng giá trị của order
   6. Status: Trạng thái của order
      1. 0: Bếp đang làm
      2. 1: Bếp làm xong
      3. 2: Nhân viên phục vụ đã nhận đồ
      4. 3: Khách đã nhận được sản phẩm
      5. 4: Trả lại sản phẩm
   7. Quantity: Tổng số lượng sản phẩm có trong order
   8. Note: Ghi chú của khách hàng

1. Bill
   1. IdProduct: Một bill có thể có nhiều sản phẩm
   2. IdTable: Một bill chỉ có thể có một bàn
   3. IdAccount: Một bill chỉ có thể do một người đặt
   4. IdAccompanyingFood: Một bill có thể có nhiều đồ ăn đi kèm theo sản phẩm
   5. Price: Giá được tính tổng
   6. QuantityProduct: Số lượng sản phẩm
   7. Status:

* 0: Chưa thanh toán
* 1: Đã thanh toán(lúc này khách hàng mới được đánh giá sản phẩm)
* 2: Đã thanh toán trước đang đợi lấy hàng
* 3: Đã lấy hàng thành công(Chỉ dành cho khách đặt hàng trước, lúc này khách hàng mới được đánh giá sản phẩm)
  1. Note: Những lưu ý của khách hàng
  2. DateEdit: Thể hiện thời gian xóa mềm của sản phẩm mục đính dành cho việc tự động xóa cứng sau một khoảng thời gian.
  3. Payments: Hình thức thanh toán.
* TM: Thanh toán tiền mặt
* NH: Thanh toán qua ngân hàng