

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH**



**HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU
HỆ THỐNG QUẢN LÝ NHÀ HÀNG**

Nhóm 1:

1. Lữ Hoàng Anh	MSSV: 2010113
2. Trần Công Minh Quân	MSSV: 2012528
3. Hồ Tấn Đức	MSSV: 2012989
3. Nguyễn Lập Quân	MSSV: 1911931

GVHD: Trương Quỳnh Chi

Tp. HCM, 06/2022

CHƯƠNG 1. TẠO BẢNG VÀ DỮ LIỆU MẪU

1.1. Các lệnh tạo bảng và ràng buộc:

Cơ sở dữ liệu gồm có 21 bảng:

```
CREATE TABLE `ban` (  
    `idBan` int(11) NOT NULL,  
    `ChiNhanh_ID` int(11) NOT NULL,  
    `PhiDatCho` int(11) NOT NULL,  
    `TinhTrang` varchar(45) COLLATE utf8_bin NOT NULL,  
    `SoluongGhe` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;  
  
CREATE TABLE `baogom` (  
    `Mon_ID` int(11) NOT NULL,  
    `DonDM_ID` int(11) NOT NULL,  
    `Soluong` int(11) NOT NULL,  
    `GhiChu` varchar(45) CHARACTER SET utf8mb4 DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;  
  
CREATE TABLE `chinhanh` (  
    `idchiNhanh` int(6) NOT NULL,  
    `SDT` varchar(11) CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL,  
    `GioMoCua` time NOT NULL,  
    `GioDongCua` time NOT NULL,  
    `DiaChi` text CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL,  
    `QuanLy_ID` int(6) NOT NULL,  
    `So_luong_NV` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;  
  
CREATE TABLE `datonline` (  
    `KH_SDT` varchar(10) CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL,  
    `CN_ID` int(11) NOT NULL,  
    `Don_ID` int(11) NOT NULL,  
    `ThoiGianDat` datetime NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
```

```

CREATE TABLE `dattaicho` (
  `KH_SDT` varchar(10) CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL,
  `Ban_ID` int(11) NOT NULL,
  `Don_ID` int(11) NOT NULL,
  `ThoiGianDat` datetime NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

```

```

CREATE TABLE `daubep` (
  `ID` int(10) NOT NULL,
  `Chung_Chi` text NOT NULL,
  `Ky_nang` text DEFAULT NULL,
  `ID_BepTruong` int(10) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `don_dat_mon` (
  `ID_DDM` int(11) NOT NULL,
  `Tinh_trang_don` text NOT NULL,
  `Loai_don` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `don_online` (
  `ID_DOL` int(11) NOT NULL,
  `Dia_chi_giao` varchar(100) NOT NULL,
  `Phi` int(11) NOT NULL,
  `Thoi_gian_giao` datetime NOT NULL,
  `MSHD` int(11) NOT NULL,
  `Bien_so_xe` varchar(12) NOT NULL,
  `Ho_ten_TX` text NOT NULL,
  `SDT_TX` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `don_tai_cho` (
  `ID_DTC` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `don_vi_giao_hang` (
  `ID_HoatDong` int(11) NOT NULL,

```

```

        `Ten_don_vi` varchar(50) NOT NULL,
        `Phi_van_chuyen` int(11) NOT NULL,
        `Pham_vi_hoat_dong` text NOT NULL
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `email_nhanvien` (
    `NV_ID` int(10) NOT NULL,
    `NV_Email` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `hoa_don` (
    `ID_HD` int(11) NOT NULL,
    `Thoi_gian_xuat` datetime NOT NULL,
    `ID_DDM` int(11) NOT NULL,
    `ID_ThuNgan` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `khach_hang` (
    `SDT_KH` varchar(10) NOT NULL,
    `Địa chỉ` varchar(100) NOT NULL,
    `Họ` text NOT NULL,
    `Tên` text NOT NULL,
    `KHTV_flag` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT 0,
    `ID_Account` int(11) DEFAULT NULL,
    `Birthday` date DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `mon` (
    `idMON` int(11) NOT NULL,
    `TenMon` varchar(45) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
    `GiaBan` int(11) NOT NULL,
    `GiaMuaNguyelieu` int(11) NOT NULL,
    `GiaThanh` int(11) NOT NULL,
    `LoaiMon` varchar(45) COLLATE utf8_bin NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

```

```

CREATE TABLE `nhanvien` (

```

```

`ID` int(6) NOT NULL,
`CMND` int(12) NOT NULL,
`Ho` text NOT NULL,
`Ten` text NOT NULL,
`Gioi_tinh` varchar(1) NOT NULL,
`Ngay_sinh` date NOT NULL,
`Dia_chi` text NOT NULL,
`Ngay_bat_dau_lam` date NOT NULL,
`Luong` int(11) NOT NULL,
`ID_Chi_nhanh` int(6) NOT NULL,
`Loai_NV` varchar(2) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `nhanviendondep` (
  `ID` int(10) NOT NULL,
  `Vi_tri_don_dep` text NOT NULL,
  `Ca_lam_viec` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `phucvu` (
  `ID` int(10) NOT NULL,
  `Vi_tri_phuc_vu` text NOT NULL,
  `Ky_nang` text DEFAULT NULL,
  `Ca_lam_viec` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `quanly` (
  `ID` int(10) NOT NULL,
  `Bang_cap` text DEFAULT NULL,
  `So_nam_kinh_nghiem` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `quanlymon` (
  `Mon_ID` int(11) NOT NULL,
  `CN_ID` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

```

```

CREATE TABLE `sdt_nhanvien` (
  `NV_ID` int(10) NOT NULL,
  `NV_SDT` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

```

CREATE TABLE `thungan` (
  `ID` int(10) NOT NULL,
  `Chung_Chi` text DEFAULT NULL,
  `Cong_viec_dam_nhan` text DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

Sau khi tạo bảng, tiến hành thêm các khóa chính và khóa ngoại:

```

--
-- Chỉ mục cho bảng `ban`
--
ALTER TABLE `ban`
  ADD PRIMARY KEY (`idBan`),
  ADD KEY `_idx` (`ChiNhanh_ID`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `baogom`
--
ALTER TABLE `baogom`
  ADD PRIMARY KEY (`Mon_ID`,`DonDM_ID`),
  ADD KEY `DonDM_ID` (`DonDM_ID`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `chinhanh`
--
ALTER TABLE `chinhanh`
  ADD PRIMARY KEY (`idchiNhanh`),
  ADD KEY `QuanLy_ID` (`QuanLy_ID`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `datonline`
--

```

```

ALTER TABLE `datonline`
  ADD PRIMARY KEY (`KH_SDT`,`CN_ID`,`Don_ID`),
  ADD KEY `CN_ID_idx` (`CN_ID`),
  ADD KEY `Don_ID` (`Don_ID`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `dattaicho`
--
ALTER TABLE `dattaicho`
  ADD PRIMARY KEY (`KH_SDT`,`Ban_ID`,`Don_ID`),
  ADD KEY `Ban_ID_idx` (`Ban_ID`),
  ADD KEY `Don_ID` (`Don_ID`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `daubep`
--
ALTER TABLE `daubep`
  ADD PRIMARY KEY (`ID`),
  ADD KEY `daubep_ibfk_2` (`ID_BepTruong`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `don_dat_mon`
--
ALTER TABLE `don_dat_mon`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_DDM`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `don_online`
--
ALTER TABLE `don_online`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_DOL`),
  ADD KEY `MSHD` (`MSHD`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `don_tai_cho`
--
ALTER TABLE `don_tai_cho`

```

```

ADD PRIMARY KEY (`ID_DTC`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `don_vi_giao_hang`
--
ALTER TABLE `don_vi_giao_hang`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_HoatDong`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `email_nhanvien`
--
ALTER TABLE `email_nhanvien`
  ADD PRIMARY KEY (`NV_ID`,`NV_Email`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `hoa_don`
--
ALTER TABLE `hoa_don`
  ADD PRIMARY KEY (`ID_HD`),
  ADD KEY `ID_DDM` (`ID_DDM`),
  ADD KEY `ID_ThuNgan` (`ID_ThuNgan`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `khach_hang`
--
ALTER TABLE `khach_hang`
  ADD PRIMARY KEY (`SDT_KH`),
  ADD UNIQUE KEY `ID_Account` (`ID_Account`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `mon`
--
ALTER TABLE `mon`
  ADD PRIMARY KEY (`idMON`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `nhanvien`

```



```
--
ALTER TABLE `nhanvien`
  ADD PRIMARY KEY (`ID`),
  ADD UNIQUE KEY `CMND` (`CMND`),
  ADD KEY `ID_Chi_nhanh` (`ID_Chi_nhanh`);
```

```
--
-- Chỉ mục cho bảng `nhanviendondep`
```

```
--
ALTER TABLE `nhanviendondep`
  ADD PRIMARY KEY (`ID`);
```

```
--
-- Chỉ mục cho bảng `phucvu`
```

```
--
ALTER TABLE `phucvu`
  ADD PRIMARY KEY (`ID`);
```

```
--
-- Chỉ mục cho bảng `quanly`
```

```
--
ALTER TABLE `quanly`
  ADD PRIMARY KEY (`ID`);
```

```
--
-- Chỉ mục cho bảng `quanlymon`
```

```
--
ALTER TABLE `quanlymon`
  ADD PRIMARY KEY (`Mon_ID`,`CN_ID`),
  ADD KEY `CN_ID_idx` (`CN_ID`);
```

```
--
-- Chỉ mục cho bảng `sdt_nhanvien`
```

```
--
ALTER TABLE `sdt_nhanvien`
  ADD PRIMARY KEY (`NV_ID`,`NV_SDT`);
```

```

--
-- Chỉ mục cho bảng `thungan`
--
ALTER TABLE `thungan`
  ADD PRIMARY KEY (`ID`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `tongso_nhanvien`
--
ALTER TABLE `tongso_nhanvien`
  ADD PRIMARY KEY (`tong_so`);

--
-- Các ràng buộc cho các bảng đã đổ
--

--
-- Các ràng buộc cho bảng `ban`
--
ALTER TABLE `ban`
  ADD CONSTRAINT `Chinhanh_ID` FOREIGN KEY (`ChiNhanh_ID`)
REFERENCES `chinhanh` (`idchiNhanh`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `baogom`
--
ALTER TABLE `baogom`
  ADD CONSTRAINT `M_ID` FOREIGN KEY (`Mon_ID`) REFERENCES
`mon` (`idMON`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `baogom_ibfk_1` FOREIGN KEY (`DonDM_ID`)
REFERENCES `don_dat_mon` (`ID_DDM`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `chinhanh`
--
ALTER TABLE `chinhanh`

```

```
ADD CONSTRAINT `chinhanh_ibfk_1` FOREIGN KEY (`QuanLy_ID`)
REFERENCES `quanly` (`ID`) ON UPDATE CASCADE;
```

```
--
```

```
-- Các ràng buộc cho bảng `datonline`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `datonline`
```

```
ADD CONSTRAINT `Chinhanh1_ID` FOREIGN KEY (`CN_ID`)
REFERENCES `chinhanh` (`idchiNhanh`) ON UPDATE CASCADE,
```

```
ADD CONSTRAINT `datonline_ibfk_2` FOREIGN KEY (`Don_ID`)
REFERENCES `don_online` (`ID_DOL`) ON UPDATE CASCADE,
```

```
ADD CONSTRAINT `datonline_ibfk_3` FOREIGN KEY (`KH_SDT`)
REFERENCES `khach_hang` (`SDT_KH`) ON UPDATE CASCADE;
```

```
--
```

```
-- Các ràng buộc cho bảng `dattaicho`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `dattaicho`
```

```
ADD CONSTRAINT `Ban_ID` FOREIGN KEY (`Ban_ID`) REFERENCES
`ban` (`idBan`) ON UPDATE CASCADE,
```

```
ADD CONSTRAINT `dattaicho_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Don_ID`)
REFERENCES `don_tai_cho` (`ID_DTC`) ON UPDATE CASCADE,
```

```
ADD CONSTRAINT `dattaicho_ibfk_2` FOREIGN KEY (`KH_SDT`)
REFERENCES `khach_hang` (`SDT_KH`) ON UPDATE CASCADE;
```

```
--
```

```
-- Các ràng buộc cho bảng `daubep`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `daubep`
```

```
ADD CONSTRAINT `daubep_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID`) REFERENCES
`nhanvien` (`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
ADD CONSTRAINT `daubep_ibfk_2` FOREIGN KEY (`ID_BepTruong`)
REFERENCES `daubep` (`ID`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE
CASCADE;
```

```
--
```

```
-- Các ràng buộc cho bảng `don_online`
```

```

--
ALTER TABLE `don_online`
  ADD CONSTRAINT `don_online_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID_DOL`)
REFERENCES `don_dat_mon` (`ID_DDM`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `don_online_ibfk_2` FOREIGN KEY (`MSHD`)
REFERENCES `don_vi_giao_hang` (`ID_HoatDong`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `don_tai_cho`
--
ALTER TABLE `don_tai_cho`
  ADD CONSTRAINT `don_tai_cho_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID_DTC`)
REFERENCES `don_dat_mon` (`ID_DDM`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `email_nhanvien`
--
ALTER TABLE `email_nhanvien`
  ADD CONSTRAINT `email_nhanvien_ibfk_1` FOREIGN KEY (`NV_ID`)
REFERENCES `nhanvien` (`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `hoa_don`
--
ALTER TABLE `hoa_don`
  ADD CONSTRAINT `hoa_don_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID_DDM`)
REFERENCES `don_dat_mon` (`ID_DDM`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `hoa_don_ibfk_2` FOREIGN KEY (`ID_ThuNgan`)
REFERENCES `thungan` (`ID`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `nhanvien`
--
ALTER TABLE `nhanvien`
  ADD CONSTRAINT `nhanvien_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID_Chi_nhanh`)
REFERENCES `chinhanh` (`idchiNhanh`) ON UPDATE CASCADE;

```

```

--
-- Các ràng buộc cho bảng `nhanviendondep`
--
ALTER TABLE `nhanviendondep`
  ADD CONSTRAINT `nhanviendondep_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID`)
REFERENCES `nhanvien` (`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `phucvu`
--
ALTER TABLE `phucvu`
  ADD CONSTRAINT `phucvu_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID`) REFERENCES
`nhanvien` (`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `quanly`
--
ALTER TABLE `quanly`
  ADD CONSTRAINT `quanly_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID`) REFERENCES
`nhanvien` (`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `quanlymon`
--
ALTER TABLE `quanlymon`
  ADD CONSTRAINT `CN_ID` FOREIGN KEY (`CN_ID`) REFERENCES
`chinhanh` (`idchiNhanh`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `MON_ID` FOREIGN KEY (`Mon_ID`) REFERENCES
`mon` (`idMON`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Các ràng buộc cho bảng `sdt_nhanvien`
--
ALTER TABLE `sdt_nhanvien`

```

```
ADD CONSTRAINT `sdt_nhanvien_ibfk_1` FOREIGN KEY (`NV_ID`)
REFERENCES `nhanvien` (`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

```
--
-- Các ràng buộc cho bảng `thungan`
--
ALTER TABLE `thungan`
ADD CONSTRAINT `thungan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ID`) REFERENCES
`nhanvien` (`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Tiếp theo, ta tạo 4 ràng buộc ngữ nghĩa bằng trigger:

```
--
-- Nhân viên phải đủ 18 tuổi mới được tuyển.
--
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `check_age` BEFORE INSERT ON `nhanvien` FOR EACH
ROW IF TIMESTAMPDIFF(YEAR, NEW.Ngay_sinh, CURRENT_DATE) < 18
THEN SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT =
'Nhân viên phải đủ 18 tuổi !!';
END IF
$$
DELIMITER ;
```

```
--
-- Số đầu bếp tối thiểu trong 1 chi nhánh là 4.
--
CREATE TRIGGER `limitChefsOnDelete` BEFORE DELETE ON `nhanvien`
FOR EACH ROW BEGIN
    DECLARE NoOfChef INT;
    SET NoOfChef = (select count(*) from `nhanvien` where ID_Chi_nhanh =
    OLD.ID_Chi_nhanh and Loai_NV = 'DB');
    if (NoOfChef <= 4) THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Số lượng đầu bếp
tối thiểu là 4';
    end if;
END
```

```

$$
DELIMITER ;

--
-- Lương của nhân viên mới không được cao hơn quản lý.
--

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `limitSalaryOnInsert` BEFORE INSERT ON `nhanvien`
FOR EACH ROW BEGIN
    DECLARE MgrSalary INT;
    SET MgrSalary = (SELECT LUONG from `nhanvien`, `chinhanh` WHERE
`chinhanh`.`idchiNhanh` = NEW.ID_Chi_nhanh AND `chinhanh`.`QuanLy_ID` =
`nhanvien`.`ID`);
    if (NEW.Luong > MgrSalary) THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Lương của nhân
viên mới không được cao hơn quản lý!';
    end if;
END
$$
DELIMITER ;

--
-- Số bàn trong 1 chi nhánh không được bằng hoặc nhiều hơn gấp 3 lần số phục vụ
-- của chi nhánh đó.
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `limitTablesOnInsert` BEFORE INSERT ON `ban` FOR
EACH ROW BEGIN
    DECLARE noOfTableBeforeInsert INT DEFAULT 0;
    DECLARE noOfServant INT;
    declare idChinhanh INT;
    set idChinhanh = new.ChiNhanh_ID;
    set NoOfTableBeforeInsert = (select count(*) from `ban` where
ChiNhanh_ID = NEW.ChiNhanh_ID);
    set NoOfServant = (select count(*) from `nhanvien` where ID_Chi_nhanh =
idChinhanh and Loai_NV = 'PV');
    if (NoOfTableBeforeInsert >= NoOfServant*3) THEN

```

```

        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Số lượng bàn vượt
        quá giới hạn!';
    end if;
END
$$
DELIMITER ;

```

1.2. Các câu lệnh insert dữ liệu

```

INSERT INTO `ban` (`idBan`, `ChiNhanh_ID`, `PhiDatCho`, `TinhTrang`,
`SoluongGhe`) VALUES
(1001, 1, 50000, 'Đã đặt', 4),
(1002, 1, 50000, 'Đã đặt', 4),
(1003, 1, 50000, 'Đã đặt', 4),
(1004, 1, 50000, 'Đã đặt', 6),
(1005, 1, 60000, 'Đã đặt', 6),
(1006, 1, 60000, 'Đã đặt', 6),
(1007, 1, 80000, 'Đã đặt', 10),
(1008, 1, 80000, 'Đã đặt', 10),
(1009, 1, 85000, 'Chưa đặt', 12),
(2001, 2, 50000, 'Đã đặt', 4),
(2002, 2, 50000, 'Đã đặt', 4),
(2003, 2, 50000, 'Đã đặt', 4),
(2004, 2, 50000, 'Chưa đặt', 6),
(2005, 2, 60000, 'Chưa đặt', 6),
(2006, 2, 60000, 'Chưa đặt', 6),
(2007, 2, 80000, 'Chưa đặt', 10),
(2008, 2, 80000, 'Chưa đặt', 10),
(2009, 2, 85000, 'Chưa đặt', 12),
(2010, 2, 85000, 'Chưa đặt', 12),
(3001, 3, 50000, 'Đã đặt', 4),
(3002, 3, 50000, 'Đã đặt', 4),
(3003, 3, 50000, 'Đã đặt', 4),
(3004, 3, 50000, 'Chưa đặt', 6),
(3005, 3, 60000, 'Chưa đặt', 6),
(3006, 3, 60000, 'Chưa đặt', 6),
(3007, 3, 80000, 'Chưa đặt', 10),

```



```
(3008, 3, 80000, 'Chưa đặt', 10),
(3009, 3, 85000, 'Chưa đặt', 12),
(3010, 3, 85000, 'Chưa đặt', 12);
```

```
INSERT INTO `baogom` (`Mon_ID`, `DonDM_ID`, `Soluong`, `GhiChu`)
VALUES
(10001, 100006, 2, ''),
(10001, 300003, 3, ''),
(10002, 200002, 1, ''),
(10003, 100001, 2, ''),
(10003, 100008, 1, ''),
(10004, 200003, 2, ''),
(10004, 300002, 2, ''),
(20001, 100006, 3, ''),
(20001, 200002, 1, ''),
(20001, 210001, 1, ''),
(20001, 210002, 2, ''),
(20001, 310001, 1, ''),
(20002, 100002, 1, ''),
(20002, 100007, 2, 'ít cay'),
(20002, 110001, 2, ''),
(20002, 300002, 1, ''),
(20002, 300003, 2, ''),
(20003, 100003, 2, ''),
(20003, 100008, 2, ''),
(20003, 210001, 1, ''),
(20003, 210002, 1, ''),
(20004, 100001, 2, ''),
(20004, 110001, 2, ''),
(20004, 300003, 2, ''),
(30001, 110002, 1, ''),
(30001, 200003, 2, ''),
(30002, 100006, 1, 'nhiều hành'),
(30002, 110001, 1, ''),
(30003, 100003, 2, ''),
(30003, 100007, 2, ''),
(30004, 110002, 1, ''),
```

```
(30004, 310001, 1, "),
(30005, 100002, 1, "),
(30005, 100008, 3, "),
(30005, 200003, 1, "),
(30005, 210001, 1, "),
(30005, 210002, 2, "),
(40001, 100003, 3, "),
(40001, 100004, 3, "),
(40001, 200002, 1, "),
(40001, 210002, 3, "),
(40001, 300001, 4, "),
(40002, 200003, 3, "),
(40002, 300002, 2, "),
(40003, 110001, 5, "),
(40003, 300003, 3, "),
(50001, 100005, 1, "),
(50001, 300001, 2, "),
(50002, 100003, 3, "),
(50002, 100004, 3, "),
(50002, 200001, 2, "),
(50003, 100001, 2, "),
(50003, 100004, 3, "),
(50003, 110002, 2, "),
(50003, 200001, 3, "),
(50003, 310002, 3, ");
```

```
INSERT INTO `chinhanh` (`idchiNhanh`, `SDT`, `GioMoCua`, `GioDongCua`,
`DiaChi`, `QuanLy_ID`, `So_luong_NV`) VALUES
(1, '0123456789', '06:00:00', '21:00:00', '489 Cộng Hòa, P.4, Q.Tân Bình,
TP.HCM', 100001, 12),
(2, '0133567345', '06:00:00', '22:00:00', '240 Cách Mạng Tháng 8, P.10, Q.3,
TP.HCM', 200001, 14),
(3, '0956219627', '06:00:00', '22:00:00', 'Đ. Số 14, Linh Chiểu, Thủ Đức, Thành phố Hồ
Chí Minh', 300001, 16);
```

```
INSERT INTO `datonline` (`KH_SDT`, `CN_ID`, `Don_ID`, `ThoiGianDat`)
VALUES
```

```

('0137090722', 3, 310001, '2022-06-07 14:00:06'),
('0156087536', 2, 210001, '2022-06-07 07:40:23'),
('0405071223', 3, 310002, '2022-06-07 13:53:10'),
('0552040418', 1, 110002, '2022-06-07 09:42:47'),
('0685952368', 1, 110001, '2022-06-07 08:32:40'),
('0802006203', 2, 210002, '2022-06-07 12:47:20');

```

```

INSERT INTO `dattaicho` (`KH_SDT`, `Ban_ID`, `Don_ID`, `ThoiGianDat`)
VALUES
('0374844652', 1008, 100001, '2022-06-11 17:42:05'),
('0405071223', 1007, 100002, '2022-06-11 19:52:05'),
('0512183749', 1001, 100004, '2022-06-11 18:02:05'),
('0512183749', 1002, 100005, '2022-06-11 18:02:05'),
('0512183749', 1003, 100006, '2022-06-11 18:02:05'),
('0512183749', 1004, 100007, '2022-06-11 18:02:05'),
('0512183749', 1005, 100008, '2022-06-11 18:02:05'),
('0552040418', 1006, 100003, '2022-06-11 18:23:05'),
('0685952368', 3001, 300001, '2022-06-13 16:44:01'),
('0707976452', 3002, 300002, '2022-06-13 16:44:01'),
('0797504145', 3003, 300003, '2022-06-13 16:44:01'),
('0799695726', 2001, 200001, '2022-06-25 09:10:16'),
('0799695726', 2002, 200002, '2022-06-25 09:10:16'),
('0799695726', 2003, 200003, '2022-06-25 09:10:16');

```

```

INSERT INTO `daubep` (`ID`, `Chung_Chi`, `Ky_nang`, `ID_BepTruong`)
VALUES
(100003, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến món nướng', 100007),
(100004, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến món tráng miệng', 100007),
(100005, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến hải sản', 100007),
(100006, 'Kỹ thuật pha chế (Pha chế tổng hợp)', 'Pha chế đồ uống', 100007),
(100007, 'Kỹ thuật chế biến món ăn\r\nKỹ thuật làm bếp Âu', 'Chế biến món Âu', 100007),
(200003, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến món nướng', 200006),
(200004, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến món tráng miệng', 200006),
(200005, 'Kỹ thuật pha chế (Pha chế tổng hợp)', 'Pha chế đồ uống', 200006),
(200006, 'Kỹ thuật chế biến món ăn\r\nKỹ thuật làm bếp Á', 'Chế biến món Á', 200006),

```

(200007, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến món nướng', 200006),
 (300003, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến món nướng', 300007),
 (300004, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến món tráng miệng', 300007),
 (300005, 'Kỹ thuật chế biến món ăn', 'Chế biến hải sản', 300007),
 (300006, 'Kỹ thuật pha chế (Pha chế tổng hợp)', 'Pha chế đồ uống', 300007),
 (300007, 'Kỹ thuật chế biến món ăn\rKỹ thuật làm bếp Âu', 'Chế biến món Âu', 300007);

```
INSERT INTO `don_dat_mon` (`ID_DDM`, `Tinh_trang_don`, `Loai_don`)
VALUES
(100001, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(100002, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(100003, 'DANGXULY', 'TAICHO'),
(100004, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(100005, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(100006, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(100007, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(100008, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(110001, 'DAXULY', 'ONLINE'),
(110002, 'DANGXULY', 'ONLINE'),
(200001, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(200002, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(200003, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(210001, 'DANGXULY', 'ONLINE'),
(210002, 'DANGXULY', 'ONLINE'),
(300001, 'DAXULY', 'TAICHO'),
(300002, 'DANGXULY', 'TAICHO'),
(300003, 'DANGXULY', 'TAICHO'),
(310001, 'DAXULY', 'ONLINE'),
(310002, 'DAXULY', 'ONLINE');
```

```
INSERT INTO `don_online` (`ID_DOL`, `Dia_chi_giao`, `Phi`, `Thoi_gian_giao`,
`MSHD`, `Bien_so_xe`, `Ho_ten_TX`, `SDT_TX`) VALUES
(110001, '218 Ly Thuong Kiet, Q10, TPHCM', 11000, '2022-06-07 09:02:40',
103118280, '51F3-6560', 'Le Quang Anh', '072797979'),
(110002, '13 Ton Dan, P13, Q4, TPHCM', 11000, '2022-06-07 10:12:47',
103126504, '51F1-8960', 'Nguyen Quang Huy', '092797979'),
```

```
(210001, '03 Nguyen Luong Bang,P.Tan Phu, Q7, TPHCM', 12000, '2022-06-07
08:10:23', 103104494, '51G7-1956', 'Le Quang Liem', '091297962'),
(210002, '258 CMT8, P12, Q10, TPHCM', 10000, '2022-06-07 13:17:20',
101070985, '30T4-1975', 'Dinh Cong Lap', '012436764'),
(310001, '364 Cong Hoa, P13, Q.Tan Binh, TPHCM', 12000, '2022-06-07
14:30:06', 103104494, '29T3-7447', 'Hoang Xuan Minh', '091756438'),
(310002, '98T Duong Ba Trac, P1, Q8, TPHCM', 11000, '2022-06-07 15:23:10',
103126504, '51R7-3301', 'Tran Quoc Khai', '0979701321');
```

```
INSERT INTO `don_tai_cho` (`ID_DTC`) VALUES
(100001),
(100002),
(100003),
(100004),
(100005),
(100006),
(100007),
(100008),
(200001),
(200002),
(200003),
(300001),
(300002),
(300003);
```

```
INSERT INTO `don_vi_giao_hang` (`ID_HoatDong`, `Ten_don_vi`,
`Phi_van_chuyen`, `Pham_vi_hoat_dong`) VALUES
(101070985, 'GoFood', 10000, 'TPHCM'),
(103104494, 'BAEMIN', 12000, 'TPHCM'),
(103118280, 'ShopeeFood', 10000, 'TPHCM'),
(103126504, 'GrabFood', 11000, 'TPHCM');
```

```
INSERT INTO `email_nhanvien` (`NV_ID`, `NV_Email`) VALUES
(100001, 'ngoc234@gmail.com'),
(100002, 'hong234@gmail.com'),
(100003, 'phuc234@gmail.com'),
(100004, 'lengoc234@gmail.com');
```

(100005, 'viet1234@gmail.com'),
(100006, 'ngoduy234@gmail.com'),
(100007, 'tranvan234@gmail.com'),
(100008, 'lethu4234@gmail.com'),
(100009, 'tldngoc234@gmail.com'),
(100010, 'lengngoc234@gmail.com'),
(100012, 'hohoaingoc1234@gmail.com'),
(100014, 'phanthanh@gmail.com'),
(200001, 'levietn2234@gmail.com'),
(200002, 'lephuongn434@gmail.com'),
(200003, 'ngbalon234@gmail.com'),
(200004, 'vandinh23234@gmail.com'),
(200005, 'ltminhngoc234@gmail.com'),
(200006, 'nguyenthanh234@gmail.com'),
(200007, 'dangletung234@gmail.com'),
(200009, 'nguyenhuyyy234@gmail.com'),
(200010, 'hoangvannn234@gmail.com'),
(200011, 'danganhhh234@gmail.com'),
(200012, 'nguyenanhhhqa4@gmail.com'),
(200013, 'vothuhong234@gmail.com'),
(200014, 'tranthi223@gmail.com'),
(200015, 'nguyenanh2321@gmail.com'),
(300001, 'quynhnguyen342@gmail.com'),
(300002, 'ngoyen367@gmail.com'),
(300003, 'dohoang65@gmail.com'),
(300004, 'hoangvannn3456@gmail.com'),
(300005, 'vanthiii35@gmail.com'),
(300006, 'nguyenthiii45@gmail.com'),
(300007, 'hotan345@gmail.com'),
(300008, 'hothihih345@gmail.com'),
(300009, 'dokhanhlinh23@gmail.com'),
(300010, 'quanghai32@gmail.com'),
(300011, 'balongng467@gmail.com'),
(300012, 'duykh23@gmail.com'),
(300013, 'lebao67@gmail.com'),
(300014, 'nguyenvu67@gmail.com'),
(300015, 'lyuyennhi78@gmail.com'),

(300016, 'hokhanh98@gmail.com');

```
INSERT INTO `hoa_don` (`ID_HD`, `Thoi_gian_xuat`, `ID_DDM`,  
`ID_ThuNgan`) VALUES  
(100001, '2022-06-11 20:25:05', 100004, 100002),  
(100002, '2022-06-11 20:25:05', 100005, 100002),  
(100003, '2022-06-11 20:25:05', 100006, 100002),  
(100004, '2022-06-11 20:25:05', 100007, 100002),  
(100005, '2022-06-11 20:25:05', 100008, 100002),  
(100006, '2022-06-11 18:52:05', 100001, 100002),  
(100007, '2022-06-11 20:39:05', 100002, 100002),  
(110001, '2022-06-07 08:32:40', 110001, 100002),  
(200001, '2022-06-25 10:30:16', 200001, 200002),  
(200002, '2022-06-25 10:30:16', 200002, 200002),  
(200003, '2022-06-25 10:30:16', 200003, 200002),  
(300001, '2022-06-13 17:14:01', 300001, 300002),  
(310001, '2022-06-07 14:00:06', 310001, 300002),  
(310002, '2022-06-07 13:53:10', 310002, 300002);
```

```
INSERT INTO `khach_hang` (`SDT_KH`, `Địa chỉ`, `Họ`, `Tên`, `KHTV_flag`,  
`ID_Account`, `Birthday`) VALUES  
( '0094181405', '239 Trường Chinh, Phường 12, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Trần Thái Ngọc ', 'My', 0, NULL, NULL),  
( '0137090722', '364 Cong Hoa,P13, Q.Tan Binh, TPHCM', 'Đặng Đình', 'Nam', 1, 100003, '1996-08-24'),  
( '0156087536', '03 Nguyen Luong Bang,P.Tan Phu, Q7, TPHCM', 'Lê Hữu', 'Đạt', 0, NULL, '1997-12-22'),  
( '0354378568', '29 Cầu Xéo, Tân Quý, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Trần Quang', 'Đại', 0, NULL, NULL),  
( '0374844652', '173 Lê Thiệt, Phú Thọ Hoà, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Hồ Ngọc', 'Hân', 0, NULL, NULL),  
( '0405071223', '98T Duong Ba Trac, P1, Q8, TPHCM', 'Lý Huyền', 'Trang', 1, 100004, '1985-04-25'),  
( '0512183749', '35 Đặng Văn Ngữ, Phường 10, Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Vũ Gia', 'Hân', 1, NULL, '1996-09-09'),  
( '0552040418', '13 Ton Dan, P13, Q4, TPHCM', 'Phạm Gia', 'Phong', 0, NULL, '1999-12-01'),
```

('0685952368', '218 Ly Thuong Kiet, Q10, TPHCM', 'Nguyễn Hữu', 'Bình', 0, NULL, '1989-05-02'),
 ('0707976452', '125/208 Lương Thế Vinh, Tân Thới Hoà, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Nguyễn Thái', 'Hòa', 0, NULL, NULL),
 ('0797504145', '139 Tân Thành, Phường 15, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Hoàng Thị', 'Ngọc', 0, NULL, '1999-04-12'),
 ('0799695726', '152A đường 45, Phường Tân Quý, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Đào Thùy', 'Trang', 1, NULL, '1982-10-02'),
 ('0802006203', '258 CMT8, P12, Q10, TPHCM', 'Tô Xuân', 'Vũ', 0, NULL, '1982-10-14'),
 ('0834561254', '26 Bùi Đình Túy, Phường 26, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Văn Đình', 'Hân', 1, 100002, '2002-03-26'),
 ('0905461358', '15 Đường Lý Chiêu Hoàng, Phường 10, Quận 6, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Nguyễn Đỗ Hoàng', 'Hiếu', 0, NULL, NULL),
 ('0912648574', '26 Bùi Đình Túy, Phường 26, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Nguyễn Bá', 'Phú', 1, 100001, '2002-08-07'),
 ('0914874654', '46 Lê Quang Sung, Phường 14, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Nguyễn Văn', 'Hảo', 0, NULL, NULL),
 ('0918445624', '590 Bình Long, Tân Quý, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh', 'Bùi Đình', 'Long', 0, NULL, NULL);

```

INSERT INTO `mon` (`idMON`, `TenMon`, `GiaBan`, `GiaMuaNguyelieu`,
`GiaThanh`, `LoaiMon`) VALUES
(10001, 'Cơm chiên hải sản', 50000, 15000, 50000, 'Cơm'),
(10002, 'Cơm chiên dương châu', 50000, 15000, 50000, 'Cơm'),
(10003, 'Cơm chiên trứng', 50000, 15000, 50000, 'Cơm'),
(10004, 'Cơm sườn xào chua ngọt', 50000, 15000, 50000, 'Cơm'),
(20001, 'Đùi gà nướng bơ tỏi', 159000, 50000, 159000, 'Món nướng'),
(20002, 'Mực nướng sa tế', 199000, 60000, 199000, 'Món nướng'),
(20003, 'Tôm nướng muối ớt', 179000, 45000, 179000, 'Món nướng'),
(20004, 'Thịt bò ba chỉ nướng', 269000, 80000, 269000, 'Món nướng'),
(30001, 'Bạch tuộc xào cay kiểu Hàn.', 149000, 45000, 149000, 'Hải sản'),
(30002, 'Nghêu nướng mỡ hành.', 239000, 60000, 239000, 'Hải sản'),
(30003, 'Mực sốt tỏi ớt.', 129000, 35000, 129000, 'Hải sản'),
(30004, 'Mực hấp hành gừng.', 189000, 75000, 189000, 'Hải sản'),
(30005, 'Súp cua.', 119000, 20000, 119000, 'Hải sản'),
(40001, 'Nước ngọt các loại', 15000, 6000, 15000, 'Đồ uống'),
  
```


(40002, 'Nước suối ', 12000, 4000, 12000, 'Đồ uống'),
 (40003, 'Bia các loại', 17000, 6000, 17000, 'Đồ uống'),
 (50001, 'Bánh kem socola.', 59000, 20000, 59000, 'Tráng miệng'),
 (50002, 'Bánh trứng phòng.', 79000, 15000, 79000, 'Tráng miệng'),
 (50003, 'Pudding Xoài', 69000, 20000, 69000, 'Tráng miệng');

```
INSERT INTO `nhanvien` (`ID`, `CMND`, `Ho`, `Ten`, `Gioi_tinh`, `Ngay_sinh`,
`Dia_chi`, `Ngay_bat_dau_lam`, `Luong`, `ID_Chi_nhanh`, `Loai_NV`) VALUES
(100001, 200196021, 'Phạm Ngọc', 'Quỳnh', 'F', '1981-07-14', '50 Lương Văn Nho,
TT. Cần Thạnh, Cần Giờ, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 30000000, 1,
'QL'),
(100002, 200365124, 'Lê Hồng', 'Oanh', 'F', '1988-03-06', '7 Đinh Tiên Hoàng, Đa
Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 15000000, 1, 'TN'),
(100003, 200234156, 'Mộc Phúc', 'Hưng', 'M', '1974-04-03', 'Lô 16 Đường số 2,
Tân Tạo A, Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 20000000, 1, 'DB'),
(100004, 209543123, 'Lê Ngọc', 'Diễm', 'F', '1982-06-05', '10 P. Quang, Phường 2,
Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 15000000, 1, 'DB'),
(100005, 202586145, 'Bùi Hoàng Việt', 'Hưng', 'M', '1989-12-03', '202 Hoàng Văn
Thụ, Phường 8, Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-02', 13000000, 1,
'DB'),
(100006, 205432874, 'Ngô Duy', 'Thái', 'M', '1987-06-14', '136-149 Ngô Thị Thu
Minh, Phường 2, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 15000000, 1,
'DB'),
(100007, 199934234, 'Trần Văn', 'Thanh', 'M', '1992-03-02', '140 Đ. Cộng Hòa,
Phường 4, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-05', 20000000, 1, 'DB'),
(100008, 200246187, 'Lê Thu', 'Hà', 'F', '1998-11-08', '2 Phan Thúc Duyện,
Phường 4, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 8000000, 1, 'PV'),
(100009, 200368413, 'Trần Lê Đắc', 'Lộc', 'M', '1988-04-06', '189 Hoàng Hoa
Thám, Phường 13, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 8000000, 1,
'PV'),
(100010, 200474123, 'Lê Nguyễn', 'Tiến', 'M', '1989-02-16', '14-34 Đ. Nguyễn
Quang Bích, Phường 13, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-02',
8000000, 1, 'PV'),
(100012, 200415962, 'Hò Hoài', 'Việt', 'M', '1993-05-19', 'Hẻm 488 Cộng Hòa,
Phường 13, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 4000000, 1, 'DD'),
(100014, 199349457, 'Phan Thành', 'Huy', 'M', '1985-09-05', '113 Trần Văn Dư,
Phường 13, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 4000000, 1, 'DD'),
```

(200001, 199428560, 'Lê Việt', 'Anh', 'M', '1986-07-28', '245 Tô Ngọc Vân, Linh Đông, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-12-01', 32000000, 2, 'QL'),

(200002, 200839106, 'Lê Phương', 'Nghị', 'F', '1996-08-22', '606 Lê Trọng Tấn, Bình Hưng Hoà, Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-12-01', 15000000, 2, 'TN'),

(200003, 241915666, 'Nguyễn Bá', 'Phú', 'M', '1990-05-12', '138 Nguyễn Thái Học, Phường Tân Thành, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-02-01', 15000000, 2, 'DB'),

(200004, 241815623, 'Văn Đình ', 'Hân', 'M', '1987-05-04', '26 Bùi Đình Túy, Phường 26, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-03-06', 15000000, 2, 'DB'),

(200005, 241516875, 'Lê Trần Minh', 'Quang', 'M', '1985-08-04', '333 Điện Biên Phủ, Phường 15, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-12-01', 20000000, 2, 'DB'),

(200006, 204524875, 'Nguyễn Thanh', 'Phú', 'M', '1986-07-05', '332 Điện Biên Phủ, Phường 15, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-04-07', 20000000, 2, 'DB'),

(200007, 202546721, 'Đặng Lê', 'Hoàng', 'F', '1988-08-08', '90A Nguyễn Thái Sơn, Phường 3, Gò Vấp, Thành Phố Hồ Chí Minh', '2001-11-05', 15000000, 2, 'DB'),

(200009, 202014256, 'Nguyễn Huy', 'Minh', 'M', '2000-06-02', '121 Pasteur, Phường 6, Quận 3, Thành phố Hồ Chí Minh', '2022-06-01', 5000000, 2, 'PV'),

(200010, 2018321456, 'Hoàng Văn', 'Nam', 'M', '1997-08-02', '7 Trần Cao Vân, Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh', '2019-09-14', 550000, 2, 'PV'),

(200011, 201839856, 'Đặng Anh', 'Dũng', 'M', '1999-03-08', '91 Đ. Nguyễn Văn Thủ, Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh', '2022-01-15', 4500000, 2, 'PV'),

(200012, 201968952, 'Nguyễn Anh', 'Vi', 'F', '2002-09-05', '16 Đ. Đinh Tiên Hoàng, Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh', '2021-09-02', 6000000, 2, 'PV'),

(200013, 201765237, 'Võ Thu', 'Hồng', 'F', '2003-07-23', '62A Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 19, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2022-04-01', 4000000, 2, 'PV'),

(200014, 201953621, 'Trần Thị', 'Tuyết', 'F', '2002-04-17', '263/14 Điện Biên Phủ P.15 Q.Bình Thạnh, Phường 15, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2021-06-16', 7000000, 2, 'DD'),

(200015, 201878956, 'Nguyễn Anh', 'Quân', 'M', '2002-01-01', '195/16c Điện Biên Phủ, Phường 15, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2020-08-02', 7500000, 2, 'DD'),

(300001, 199320528, 'Nguyễn Thị Quỳnh', 'Mai', 'F', '1987-10-29', 'Đ. Số 11, Phường Linh Trung, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-12-01', 30000000, 3, 'QL'),

(300002, 200738994, 'Ngô Yên', 'Thảo', 'F', '1988-09-25', '5 Mai Hắc Đế, Phường 15, Quận 8, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-12-01', 15000000, 3, 'TN'),

(300003, 199465213, 'Đỗ Hoàng', 'Trí', 'M', '1987-05-05', '370 Bạch Đằng, Phường 2, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-05-07', 15000000, 3, 'DB'),

(300004, 199456217, 'Hoàng Văn', 'Hân', 'M', '1987-04-06', '3 Nguyễn Văn Công, Phường 3, Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-01-02', 15000000, 3, 'DB'),

(300005, 192356484, 'Văn Thị', 'Hân', 'F', '1986-06-06', '90A Nguyễn Thái Sơn, Phường 3, Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-03-04', 15000000, 3, 'DB'),

(300006, 195886336, 'Nguyễn Thị', 'Ngân', 'M', '1998-07-08', '20 Đ. Cộng Hòa, Phường 4, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam', '2001-03-08', 15000000, 3, 'DB'),

(300007, 194445684, 'Hò Tấn', 'Đức', 'M', '1997-01-01', '19 Hoàng Hoa Thám, Phường 13, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-04-07', 15000000, 3, 'DB'),

(300008, 194888563, 'Hò Thị', 'Yến', 'F', '1997-04-07', '915 Lũy Bán Bích, Hoà Thanh, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh', '2001-09-04', 25000000, 3, 'DB'),

(300009, 2018321458, 'Đỗ Khánh', 'Linh', 'F', '1999-06-15', 'Hẻm 125/150 Bùi Đình Túy, Phường 24, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2019-06-10', 10000000, 3, 'PV'),

(300010, 201963254, 'Phạm Đình Quang', 'Hải', 'M', '2002-12-07', '402 Nơ Trang Long, Phường 13, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2021-12-03', 8000000, 3, 'PV'),

(300011, 201875496, 'Nguyễn Bá', 'Long', 'M', '2002-03-25', '311/4 Đ. Kha Vạn Cân, Hiệp Bình Chánh, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh', '2022-01-02', 6500000, 3, 'PV'),

(300012, 201985624, 'Đinh Duy', 'Khuông', 'M', '1998-08-08', 'Hẻm 39/5 Đặng Thùy Trâm, Phường 13, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2019-03-16', 8500000, 3, 'PV'),

(300013, 201745698, 'Lê Bảo', 'Ngọc', 'F', '2001-03-01', '16 Hẻm 232/1 Bình Lợi, Phường 13, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh', '2021-07-16', 7500000, 3, 'PV'),

(300014, 201698563, 'Nguyễn Vũ', 'Long', 'M', '2000-09-01', '7/154A QL13, Hiệp Bình Phước, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh', '2020-12-03', 8000000, 3, 'PV'),

(300015, 201896230, 'Lý Uyển', 'Nhì', 'F', '2000-02-01', '119D Phan Đăng Lưu, Phường 7, Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh', '2022-01-08', 5000000, 3, 'DD'),

(300016, 201965421, 'Hồ Khánh', 'Huyền', 'F', '2003-03-25', 'Hẻm 170 Phan Đăng Lưu, Phường 3, Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh', '2021-12-22', 6000000, 3, 'DD');

```
CREATE TABLE `nhanviendondep` (  
  `ID` int(10) NOT NULL,  
  `Vi_tri_don_dep` text NOT NULL,  
  `Ca_lam_viec` text NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
--  
-- Đang đổ dữ liệu cho bảng `nhanviendondep`  
--
```

```
INSERT INTO `nhanviendondep` (`ID`, `Vi_tri_don_dep`, `Ca_lam_viec`)  
VALUES  
(100012, 'Tầng 1, Tầng 2', 'Ca 2'),  
(100014, 'Tầng 1, Tầng 2', 'Ca 1'),  
(200014, 'Tầng 1, Tầng 2, Ban công', 'Ca 1'),  
(200015, 'Tầng 1, Tầng 2, Ban công', 'Ca 2'),  
(300015, 'Tầng 1, Tầng 2, Ban công, Sân thượng', 'Ca 1'),  
(300016, 'Tầng 1, Tầng 2, Ban công, Sân thượng', 'Ca 2');
```

```
INSERT INTO `phucvu` (`ID`, `Vi_tri_phuc_vu`, `Ky_nang`, `Ca_lam_viec`)  
VALUES  
(100008, 'Tầng 1', NULL, 'Ca 1'),  
(100009, 'Tầng 1', NULL, 'Ca 2'),  
(100010, 'Tầng 2', NULL, 'Ca 1, Ca 2'),  
(200010, 'Tầng 1, Tầng 2', NULL, 'Ca 1, Ca 2'),  
(200011, 'Tầng 1, Tầng 2', NULL, 'Ca 1, Ca 2'),  
(200012, 'Tầng 1', NULL, 'Ca 2'),  
(200013, 'Ban công', NULL, 'Ca 1, Ca 2'),  
(300009, 'Tầng 1', NULL, 'Ca 1'),  
(300010, 'Tầng 1', NULL, 'Ca 2'),  
(300011, 'Tầng 2, Ban công', NULL, 'Ca 1'),  
(300012, 'Tầng 2, Ban công', 'Sơ cứu', 'Ca 2'),  
(300013, 'Sân thượng', NULL, 'Ca 1'),  
(300014, 'Sân thượng', NULL, 'Ca 2');
```

```

INSERT INTO `quanly` (`ID`, `Bang_cap`, `So_nam_kinh_nghiem`) VALUES
(100001, 'Quản trị Nhà hàng', 21),
(200001, 'Quản trị Nhà hàng - Khách sạn', 17),
(300001, 'Quản trị Nhà hàng', 16);

```

```

INSERT INTO `quanlymon` (`Mon_ID`, `CN_ID`) VALUES
(10001, 1),
(10001, 2),
(10001, 3),
(10002, 1),
(10002, 2),
(10002, 3),
(10003, 1),
(10003, 3),
(10004, 1),
(10004, 2),
(20001, 1),
(20001, 2),
(20001, 3),
(20002, 1),
(20002, 3),
(20003, 1),
(20003, 2),
(20004, 1),
(20004, 2),
(20004, 3),
(30001, 1),
(30001, 2),
(30001, 3),
(30002, 1),
(30002, 3),
(30003, 1),
(30003, 2),
(30003, 3),
(30004, 1),
(30005, 1),

```

(30005, 2),
(30005, 3),
(40001, 1),
(40001, 2),
(40001, 3),
(40002, 1),
(40002, 2),
(40002, 3),
(40003, 1),
(40003, 2),
(40003, 3),
(50001, 1),
(50001, 2),
(50001, 3),
(50002, 1),
(50002, 2),
(50003, 1),
(50003, 2),
(50003, 3);

```
INSERT INTO `sdt_nhanvien` (`NV_ID`, `NV_SDT`) VALUES  
(100001, '0123456789'),  
(100002, '0124569865'),  
(100003, '0256987414'),  
(100004, '0321452896'),  
(100005, '0147458569'),  
(100006, '0323632565'),  
(100007, '0987587456'),  
(100008, '0235698659'),  
(100009, '0212225236'),  
(100010, '0236363636'),  
(100012, '0589875863'),  
(100014, '0222222222'),  
(200001, '0333333333'),  
(200002, '0444444444'),  
(200003, '0555555555'),  
(200004, '0666666666'),
```

```

(200005, '0777777777'),
(200006, '0888888888'),
(200007, '0999999999'),
(200009, '0586954715'),
(200010, '0859636957'),
(200011, '0145896365'),
(200012, '0856257489'),
(200013, '0963256321'),
(200014, '0256302145'),
(200015, '0232510214'),
(300001, '0458620325'),
(300002, '0541147854'),
(300003, '0111222333'),
(300004, '0233658888'),
(300005, '0236758456'),
(300006, '0778569653'),
(300007, '0258963147'),
(300008, '0256321478'),
(300009, '0123654879'),
(300010, '0896523222'),
(300011, ""),
(300012, ""),
(300013, ""),
(300014, ""),
(300015, ""),
(300016, "");

INSERT INTO `thungan` (`ID`, `Chung_Chi`, `Cong_viec_dam_nhan`) VALUES
(100002, 'Chứng chỉ kế toán', 'Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn'),
(200002, 'Chứng chỉ marketing', 'Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn'),
(300002, 'Chứng chỉ ngân hàng', 'Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn - Hỗ trợ online');

```

Một số hình ảnh về dữ liệu trong các bảng:

localhost / 127.0.0.1 / restaur x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=restaurant&table=nhanvien&pos=0

phpMyAdmin

Mới dùng Ưu dùng

Máy chủ: 127.0.0.1 > Cơ sở dữ liệu: restaurant > Bảng: nhanvien

Duyệt Cấu trúc SQL Tìm kiếm Chèn Xuất Nhập Đặc quyền Thao tác Theo dõi Bày

Tùy chọn

ID	CMND	Họ	Tên	Giới_tính	Ngày_sinh	Địa_chi	Ngày_bat_dau_lam	Luong	ID_Chi_nhanh	Loai_NV		
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100001	200196021	Phạm Ngọc	Quỳnh	F	1981-07-14	50 Lương Văn Nho, TT. Cần Thạnh, Cần Giờ, Thành ph...	2001-02-01	30000000	1	QL	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100002	200365124	Lê Hồng	Quỳnh	F	1988-03-06	7 Đinh Tiên Hoàng, Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Ch...	2001-02-01	15000000	1	TN	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100003	200234156	Mộc Phúc	Hung	M	1974-04-03	Lô 16 Đường số 2, Tân Tạo A, Bình Tân, Thành phố H...	2001-02-01	20000000	1	DB	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100004	209543123	Lê Ngọc	Diễm	F	1982-06-05	10 P. Quang, Phường 2, Tân Bình, Thành phố Hồ Chí...	2001-02-01	15000000	1	DB	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100005	202586145	Bùi Hoàng	Việt	Hung	M	1989-12-03	202 Hoàng Văn Thu, Phường 8, Phú Nhuận, Thành phố...	2001-02-02	13000000	1	DB
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100006	205432874	Ngô Duy	Thái	M	1987-06-14	136-149 Ngô Thị Thu Minh, Phường 2, Tân Bình, Thành...	2001-02-01	15000000	1	DB	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100007	199934234	Trần Văn	Thanh	M	1992-03-02	140 D. Công Hòa, Phường 4, Tân Bình, Thành phố Hồ...	2001-02-05	20000000	1	DB	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100008	200246187	Lê Thu	Hà	F	1998-11-08	2 Phan Thúc Duyên, Phường 4, Tân Bình, Thành phố H...	2001-02-01	80000000	1	PV	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100009	200368413	Trần Lê Đức	Lộc	M	1988-04-06	189 Hoàng Hoa Thám, Phường 13, Tân Bình, Thành phố...	2001-02-01	80000000	1	PV	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100010	200474123	Lê Nguyễn	Tiến	M	1989-02-16	14-34 Đ. Nguyễn Quang Bích, Phường 13, Tân Bình, T...	2001-02-02	80000000	1	PV	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100012	200415962	Hồ Hoài	Việt	M	1993-05-19	Hẻm 488 Công Hòa, Phường 13, Tân Bình, Thành phố H...	2001-02-01	40000000	1	DD	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	100014	199349457	Phan Thành	Huy	M	1985-09-05	113 Trần Văn Dư, Phường 13, Tân Bình, Thành phố Hồ...	2001-02-01	40000000	1	DD	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	200001	199428560	Lê Việt	Anh	M	1986-07-28	245 Tô Ngọc Văn, Linh Đông, Thủ Đức, Thành phố Hồ...	2001-12-01	32000000	2	QL	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	200002	200839106	Lê Phương	Nghi	F	1996-08-22	606 Lê Trọng Tấn, Bình Hưng Hoà, Bình Tân, Thành p...	2001-12-01	15000000	2	TN	
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	200003	241915666	Nguyễn Bà	Phù	M	1990-05-12	138 Nguyễn Thái Học, Phường Tân	2001-02-01	15000000	2	DB	

Bảng điều khiển

localhost / 127.0.0.1 / restaur x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=restaurant&table=khach_hang&pos=0

phpMyAdmin

Mới dùng Ưu dùng

Máy chủ: 127.0.0.1 > Cơ sở dữ liệu: restaurant > Bảng: khách_hang

Duyệt Cấu trúc SQL Tìm kiếm Chèn Xuất Nhập Đặc quyền Thao tác Theo dõi Bày

Tùy chọn

SĐT_KH	Họ	Tên	Địa_chi	KHTV_flag	ID_Account	Birthday
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0094181405	Trần Thái Ngọc	My	239 Trương Chinh, Phường 12, Tân Bình, Thành phố H...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0137090722	Đặng Đình	Nam	364 Công Hoa P13, Q.Tan Binh, TPHCM	1	100003
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0156087536	Lê Hữu	Đạt	03 Nguyễn Lương Bang P.Tan Phu, Q7, TPHCM	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0354378568	Trần Quang	Đại	29 Cầu Xéo, Tân Quý, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Min...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0374844652	Hồ Ngọc	Hân	173 Lê Thiệt, Phú Thọ Hoà, Tân Phú, Thành phố Hồ C...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0405071223	Lý Huyền	Trang	98T Dương Ba Trac, P1, Q8, TPHCM	1	100004
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0512183749	Vũ Gia	Hân	35 Đặng Văn Ngữ, Phường 10, Phú Nhuận, Thành phố H...	1	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0552040418	Phạm Gia	Phong	13 Tôn Dan, P13, Q4, TPHCM	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0685952368	Nguyễn Hữu	Bình	218 Lý Thuong Kiet, Q10, TPHCM	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0707976452	Nguyễn Thái	Hòa	125/208 Lương Thế Vinh, Tân Thới Hoà, Tân Phú, Thà...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0797504145	Hoàng Thị	Ngọc	139 Tân Thành, Phường 15, Quận 5, Thành phố Hồ Chí...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0799695726	Đào Thủy	Trang	152A đường 45, Phường Tân Quý, Quận 7, Thành phố H...	1	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0802006203	Tô Xuân	Vũ	258 CMT8, P12, Q10, TPHCM	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0834561254	Vân Đình	Hân	26 Bùi Đình Túy, Phường 26, Bình Thạnh, Thành phố...	1	100002
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0905461358	Nguyễn Đỗ Hoàng	Hiếu	15 Đường Lý Chiêu Hoàng, Phường 10, Quận 6, Thành...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0912648574	Nguyễn Bà	Phù	26 Bùi Đình Túy, Phường 26, Bình Thạnh, Thành phố...	1	100001
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0914874654	Nguyễn Văn	Hào	46 Lê Quang Sung, Phường 14, Quận 5, Thành phố Hồ...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	0918445624	Bùi Đình	Long	590 Bình Long, Tân Quý, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí...	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	1111111111	Alexan	Blue	A	0	NULL
<input type="checkbox"/> Sửa <input type="checkbox"/> Chép <input type="checkbox"/> Xóa bỏ	9999999999	Alex	Gray	WA, US	0	NULL

Bảng điều khiển

localhost / 127.0.0.1 / restauru x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=restaurant&table=mon&pos=0

phpMyAdmin

Mới dùng Ưu dùng

restaurant

Các bảng

Mới

ban

baogom

chinhanh

datonline

dattaicho

daubep

don_dat_mon

don_online

don_tai_cho

don_vi_giao_hang

email_nhanvien

hoa_don

khach_hang

mon

nhanvien

nhanviendondep

phucvu

quany

quanyimon

sot_nhanvien

thungan

Các hàm

Thủ tục

Trình bày

phpMyAdmin

Chọn

idMON TenMon GiaBan GiaMuaNguyellieu GiaThanh LoaiMon

Xóa bỏ Sửa Chép

10001 Com chiên hải sản 50000 15000 50000 Com

10002 Com chiên dương châu 50000 15000 50000 Com

10003 Com chiên trứng 50000 15000 50000 Com

10004 Com sườn xào chua ngọt 50000 15000 50000 Com

20001 Dài gà nướng bơ tỏi 159000 50000 159000 Món nướng

20002 Mực nướng sa tế 199000 60000 199000 Món nướng

20003 Tôm nướng muối ớt 179000 45000 179000 Món nướng

20004 Thịt bò ba chỉ nướng 269000 80000 269000 Món nướng

30001 Bạch tuộc xào cay kiểu Hàn 149000 45000 149000 Hải sản

30002 Nghêu nướng mỡ hành 239000 60000 239000 Hải sản

30003 Mực sốt tỏi ớt 129000 35000 129000 Hải sản

30004 Mực hấp hành gừng 189000 75000 189000 Hải sản

30005 Súp cua 119000 20000 119000 Hải sản

40001 Nước ngọt các loại 15000 6000 15000 Đồ uống

40002 Nước suối 12000 4000 12000 Đồ uống

40003 Bìu các loại 17000 6000 17000 Đồ uống

50001 Bánh kem socola 59000 20000 59000 Tráng miệng

50002 Bánh trứng phồng 79000 15000 79000 Tráng miệng

50003 Pudding Xoài 69000 20000 69000 Tráng miệng

Theo dõi bảng Lưu mục đã chọn Sửa Chép Xóa bỏ Xuất

Số hàng: 25 Số hàng: Tìm kiếm trong bảng này Sort by key: Không

localhost / 127.0.0.1 / restauru x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=restaurant&table=don_online&pos=0

phpMyAdmin

Mới dùng Ưu dùng

restaurant

Các bảng

Mới

ban

baogom

chinhanh

datonline

dattaicho

daubep

don_dat_mon

don_online

don_tai_cho

don_vi_giao_hang

email_nhanvien

hoa_don

khach_hang

mon

nhanvien

nhanviendondep

phucvu

quany

quanyimon

sot_nhanvien

thungan

Các hàm

Thủ tục

Trình bày

phpMyAdmin

Chọn

ID_DOL Dia_chi_giao Phi Thoi_gian_giao MSHD Bien_so_xe Ho_ten_TX SDT_TX

Xóa bỏ Sửa Chép

110001 218 Ly Thuong Kiet, Q10, TPHCM 11000 2022-06-07 09:02:40 103118280 51F3-6560 Le Quang Anh 072797979

110002 13 Ton Dan, P13, Q4, TPHCM 11000 NULL 103126504 51F1-8960 Nguyen Quang Huy 092797979

210001 03 Nguyen Luong Bang P.Tan Phu, Q7, TPHCM 12000 NULL 103104494 51G7-1956 Le Quang Liem 091297962

210002 258 CMT8, P12, Q10, TPHCM 10000 NULL 101070985 30T4-1975 Dinh Cong Lap 012436764

310001 364 Cong Hoa, P13, Q.Tan Binh, TPHCM 12000 2022-06-07 14:30:06 103104494 29T3-7447 Hoang Xuan Minh 091756438

310002 98T Duong Ba Trac, P1, Q8, TPHCM 11000 2022-06-07 15:23:10 103126504 51R7-3301 Tran Quoc Khai 0979701321

Hiện thị các hàng 0 - 11 (tổng 12, Truy vấn cần 0,0023 giây.)

SELECT * FROM `don_online`

Hồ sơ [Sửa chung dòng] [Sửa] [Giải thích SQL] [Tạo mã PHP] [Làm tươi lại]

Hiện tất | Số hàng: 25 Số hàng: Tìm kiếm trong bảng này Sort by key: Không

CHƯƠNG 2.

THỦ TỤC – TRIGGER - HÀM

2.1. Thủ tục insert/update/delete vào 1 bảng dữ liệu

Bảng dữ liệu đã chọn: don_online

a. Thủ tục insert

Thủ tục này được dùng để thêm một đơn đặt món online vào bảng don_online. Tuy nhiên, để insert được vào bảng này, thì dữ liệu phải được insert trước vào các bảng khách_hang và don_dat_mon, do đó thủ tục này cũng bao gồm luôn các thủ tục insert vào 2 bảng trên. Ngoài ra, sau khi thêm dữ liệu ở don_online, thủ tục này sẽ tự thêm chi tiết các món vào bảng baogom, và liên kết 3 yếu tố khách hàng (số điện thoại), chi nhánh, đơn hàng cũng sẽ được thêm tự động vào bảng datonline. Câu lệnh tạo thủ tục (cùng với các thủ tục phụ kèm theo) như sau:

Thủ tục chính:

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `insert_don` (IN `ho`  
VARCHAR(30), IN `ten` VARCHAR(30), IN `SDT` VARCHAR(10), IN `dia_chi`  
VARCHAR(100), IN `DS_food` VARCHAR(255), IN `DS_qty` VARCHAR(255))  
BEGIN
```

```
    DECLARE ID_don INT(6);
```

```
    DECLARE ID_CN INT(3);
```

```
    DECLARE OrderTime TIMESTAMP;
```

```
    DECLARE DS_food_len INT(3) DEFAULT 0;
```

```
    DECLARE DS_qty_len INT(3) DEFAULT 0;
```

```
    IF CHAR_LENGTH(SDT) < 9 THEN
```

```
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'SDT không hợp lệ!';
```

```
    END IF;
```

```

SET DS_food_len = (SELECT CHAR_LENGTH(DS_food) -
CHAR_LENGTH(REPLACE(DS_food, ',', '')));

SET DS_qty_len = (SELECT CHAR_LENGTH(DS_qty) -
CHAR_LENGTH(REPLACE(DS_qty, ',', '')));

IF DS_food_len != DS_qty_len THEN

    SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Danh sách món không
phù hợp với Danh sách số lượng!';

END IF;


IF (SELECT COUNT(*) FROM `khach_hang` WHERE `khach_hang`.`SDT_KH`
= SDT COLLATE utf8mb4_general_ci) = 0 THEN

    CALL insert_khachhang(SDT, ho, ten, dia_chi);

END IF;

INSERT INTO `don_dat_mon` (Loai_don) VALUES ('ONLINE');


SET ID_don = (SELECT MAX(ID_DDM) FROM `don_dat_mon` WHERE Loai_don
= 'ONLINE');

INSERT INTO `don_online` (ID_DOL, Dia_chi_giao, Phi) VALUES (ID_don,
dia_chi, 11000);


CALL insert_baogom(ID_don, DS_food, DS_qty);


SET ID_CN = (SELECT idchiNhanh FROM `chinhanh` ORDER BY RAND() LIMIT
1);

SET OrderTime = (SELECT CURRENT_TIMESTAMP);

INSERT INTO `datonline` (KH_SDT, CN_ID, DON_ID, ThoiGianDat) VALUES
(SDT, ID_CN, ID_don, OrderTime);

```

END\$\$

DELIMITER ;

Thủ tục phụ insert thông tin khách hàng:

DELIMITER ;

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `insert_khachhang` (`SDT`  
VARCHAR(10), `ho` VARCHAR(30), `ten` VARCHAR(30), `dia_chi`  
VARCHAR(100)) BEGIN
```

```
    INSERT INTO `khach_hang` (SDT_KH, Ho, Ten, Dia_chi) VALUES (SDT, ho,  
ten, dia_chi);
```

END\$\$

DELIMITER ;

Thủ tục phụ thêm các món ăn và số lượng của mỗi món:

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `insert_baogom` (`ID_don`  
INT(6), `DS_food` VARCHAR(255), `DS_qty` VARCHAR(255)) BEGIN
```

```
    DECLARE food VARCHAR(45);
```

```
    DECLARE qty INT(3);
```

```
    DECLARE pos_food INT(3) DEFAULT 0;
```

```
    DECLARE pos_qty INT(3) DEFAULT 0;
```

```
    DECLARE ID_food INT(5);
```

```
    SET pos_food = (SELECT position(", " IN DS_food));
```

```
    SET pos_qty = (SELECT position(", " IN DS_qty));
```

```

loop_label: LOOP

    IF pos_food <= 0 OR pos_qty <= 0 THEN

        LEAVE loop_label;

    END IF;

    SET food = (SELECT SUBSTR(DS_food, 1, pos_food - 1));
    SET qty = (SELECT SUBSTR(DS_qty, 1, pos_qty - 1));

    SET DS_food = (SELECT SUBSTR(DS_food, pos_food + 1));
    SET DS_qty = (SELECT SUBSTR(DS_qty, pos_qty + 1));

    SET ID_food = (SELECT idMON FROM `mon` WHERE TenMon = food);

    INSERT INTO `baogom` (`Mon_ID`, `DonDM_ID`, `Soluong`) VALUES
(ID_food, ID_don, qty);

    SET pos_food = (SELECT position(", " IN DS_food));
    SET pos_qty = (SELECT position(", " IN DS_qty));

    END LOOP;

    SET food = DS_food;

    SET ID_food = (SELECT idMON FROM `mon` WHERE `mon`.`TenMon` = food);

    INSERT INTO `baogom` (`Mon_ID`, `DonDM_ID`, `Soluong`) VALUES (ID_food,
ID_don, DS_qty);

END$$

DELIMITER ;

```

Để kiểm thử, thực thi câu lệnh sau:

```
CALL insert_don('Alex','Gray',999999999,'WA, US', "Nước suối,Com chiên dương châu,Com chiên hải sản,Mực nướng sa tế", "4,3,2,1");
```

Kết quả:

STT	Sửa	Chép	Xóa bỏ	SDT_KH	Họ	Tên	Địa chỉ	KHTV_flag	ID_Account	Birthday
1				0797504143	Hoàng Thị Ngọc		139 Tân Minh, Phường 13, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh	0	NULL	1999-04-12
2				0799695726	Đào Thủy Trang		152A đường 45, Phường Tân Quý, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh	1	NULL	1982-10-02
3				0802006203	Tô Xuân Vũ		258 CMT8, P12, Q10, TPHCM	0	NULL	1982-10-14
4				0834561254	Vân Đình Hân		26 Bùi Đình Túy, Phường 26, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh	1	100002	2002-03-26
5				0905461358	Nguyễn Đỗ Hoàng Hiếu		15 Đường Lý Chiêu Hoàng, Phường 10, Quận 6, Thành phố Hồ Chí Minh	0	NULL	NULL
6				0912648574	Nguyễn Bá Phú		26 Bùi Đình Túy, Phường 26, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh	1	100001	2002-08-07
7				0914874654	Nguyễn Văn Hào		46 Lê Quang Sung, Phường 14, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh	0	NULL	NULL
8				0918445624	Bùi Đình Long		590 Bình Long, Tân Quý, Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh	0	NULL	NULL
9				1111111111	Alexan Blue	A		0	NULL	NULL
10				9999999999	Alex Gray	WA, US		0	NULL	NULL

STT	Sửa	Chép	Xóa bỏ	ID_DOL	Địa chỉ giao	Phi	Thời gian giao	MSHD	Biên số xe	Họ tên TX	SDT_TX
1				210001	03 Nguyễn Lương Bằng, P. Tân Phú, Q7, TPHCM	12000	NULL	103104494	3107-1930	Lê Quang Liêm	091297902
2				210002	258 CMT8, P12, Q10, TPHCM	10000	NULL	101070985	30T4-1975	Dinh Cong Lap	012436764
3				310001	364 Cong Hoa, P13, Q. Tân Bình, TPHCM	12000	2022-06-07 14:30:06	103104494	29T3-7447	Hoang Xuan Minh	091756438
4				310002	98T Duong Ba Trac, P1, Q8, TPHCM	11000	2022-06-07 15:23:10	103126504	51R7-3301	Tran Quoc Khai	0979701321
5				310016	CA, US	11000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

STT	Sửa	Chép	Xóa bỏ	DonDM_ID	Mon_ID	Soluong	GhiChu
1				310002	30003	3	
2				310016	40002	4	NULL
3				310016	10002	3	NULL
4				310016	10001	2	NULL
5				310016	20002	1	NULL

STT	Sửa	Chép	Xóa bỏ	KH_SDT	CH_ID	Don_ID	ThờiGianDat
1				0905071223	3	310002	2022-06-07 13:33:10
2				0552040418	1	110002	2022-06-07 09:42:47
3				0685952368	1	110001	2022-06-07 08:32:40
4				0802006203	2	210002	2022-06-07 12:47:20
5				1111111111	1	310026	2022-06-15 10:26:34
6				1111111111	1	310029	2022-06-15 11:11:48
7				1111111111	2	310023	2022-06-15 09:43:27
8				1111111111	2	310024	2022-06-15 09:49:45
9				1111111111	2	310025	2022-06-15 09:50:54
10				9999999999	3	310016	2022-06-14 18:16:16

b. Thủ tục update

Thủ tục này cho phép update địa chỉ giao, trong trường hợp khách hàng có nhu cầu đổi lại địa chỉ giao. Câu lệnh tạo thủ tục như sau:

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `update_diachigiao`  
(`ID_don` INT(6), `diachi` VARCHAR(100)) BEGIN
```

```
    IF ID_don < 100000 THEN
```

```
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Mã đơn không hợp lệ!';
```

```
    END IF;
```

```
    UPDATE `don_online` SET Dia_chi_giao = diachi WHERE ID_DOL = ID_don;
```

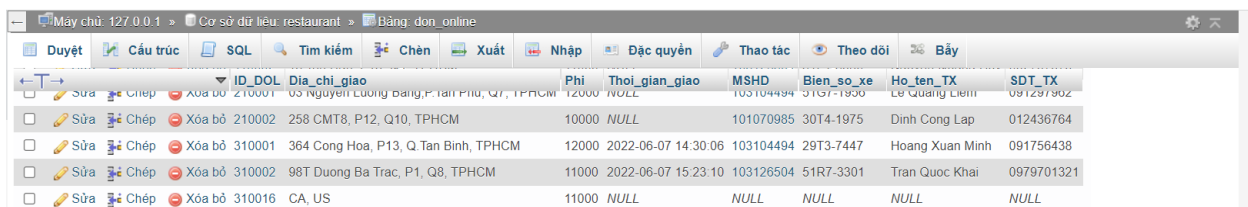
```
END$$
```

DELIMITER ;

Để kiểm thử, chạy câu lệnh sau:

```
CALL update_diachigiao(310016, 'CA, US');
```

Kết quả là địa chỉ ban đầu 'WA, US' đã bị đổi sang địa chỉ 'CA, US'.



ID_DOL	Dia_chi_giao	Phi	Thoi_gian_giao	MSHD	Bien_so_xe	Ho_ten_TX	SDT_TX
210001	03 Nguyễn Cường Bảng, P. Tân Phú, Q.7, TP.HCM	12000	NULL	103104494	3107-1930	Lê Quang Liêm	091297902
210002	258 CMT8, P12, Q10, TP.HCM	10000	NULL	101070985	30T4-1975	Dinh Cong Lap	012436764
310001	364 Cong Hoa, P13, Q. Tân Bình, TP.HCM	12000	2022-06-07 14:30:06	103104494	29T3-7447	Hoang Xuan Minh	091756438
310002	98T Duong Ba Trac, P1, Q8, TP.HCM	11000	2022-06-07 15:23:10	103126504	51R7-3301	Tran Quoc Khai	0979701321
310016	CA, US	11000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

c. Thủ tục delete

Để xóa đơn online, ta chỉ cần xóa đơn đó ở trong bảng `don_dat_mon`, thì dữ liệu trong `don_online` cũng tự động bị xóa. Câu lệnh:

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `delete_don` (`ID_don`  
INT(6)) BEGIN
```

```
    IF ID_don < 100000 THEN
```

```
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Mã đơn không hợp lệ!';
```

```
    END IF;
```

```
DELETE FROM `don_dat_mon` WHERE ID_DDM = ID_don;

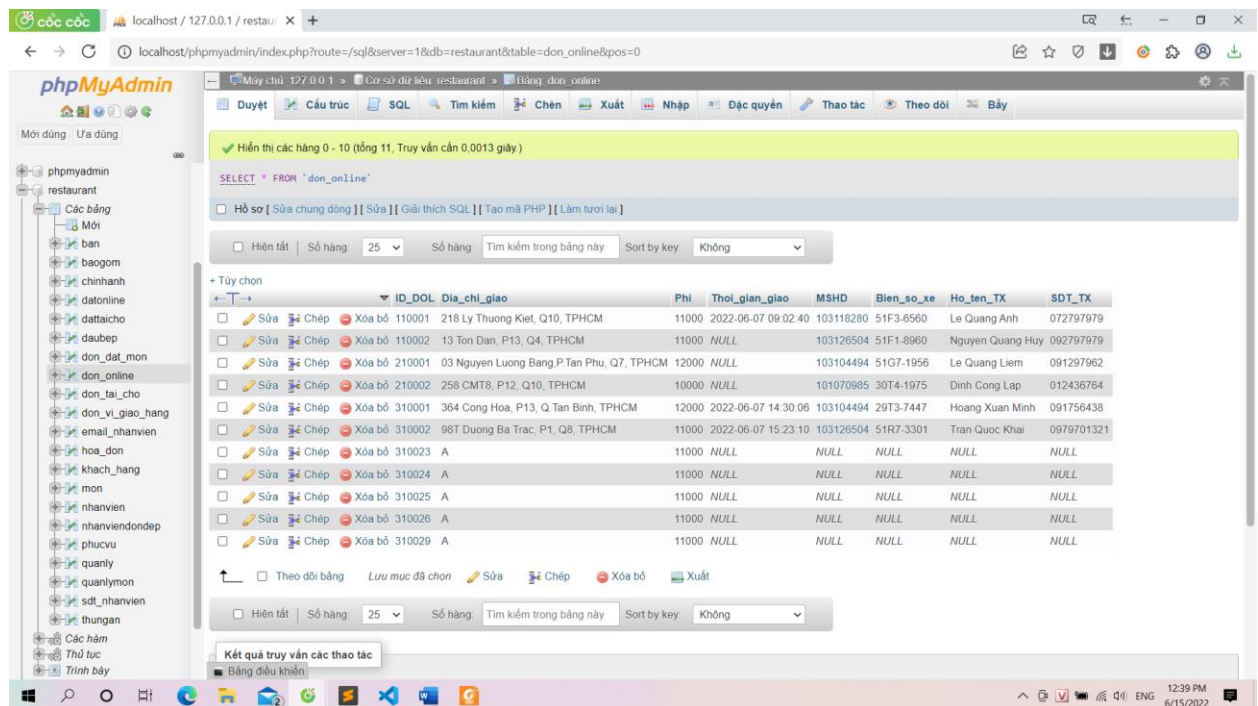
END$$
```

DELIMITER ;

Để kiểm thử, chạy câu lệnh:

call delete_don(310016);

Quay lại bảng don_online, ta thấy mã đơn 310016 đã bị xóa.



2.2. Trigger

Trigger 1: num_of_nhanvien và num_of_nhanvien2

Mô tả:

- num_of_nhanvien là trigger dùng để cập nhật số lượng nhân viên của từng chi nhánh sau khi INSERT nhân viên mới vào bảng "nhanvien".
- num_of_nhanvien2 là trigger dùng để cập nhật số lượng nhân viên của từng chi nhánh sau khi DELETE nhân viên từ bảng "nhanvien".

Câu lệnh tạo:

- num_of_nhanvien:


```

CREATE TRIGGER `num_of_nhanvien` AFTER INSERT
ON `nhanvien`
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE id int DEFAULT 0;
DECLARE sum_nhanvien int DEFAULT 0;

SET id = NEW.ID_Chi_nhanh;
SET sum_nhanvien = (SELECT COUNT(nhanvien.ID) FROM nhanvien
WHERE nhanvien.ID_Chi_nhanh = id);

UPDATE chinhanh
SET So_luong_NV = sum_nhanvien
WHERE chinhanh.idchiNhanh = id;
END

```

- num_of_nhanvien2:

```

CREATE TRIGGER `num_of_nhanvien2` AFTER DELETE
ON `nhanvien`
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE id int DEFAULT 0;
DECLARE sum_nhanvien int DEFAULT 0;

SET id = OLD.ID_Chi_nhanh;
SET sum_nhanvien = (SELECT COUNT(nhanvien.ID) FROM nhanvien
WHERE nhanvien.ID_Chi_nhanh = id);

UPDATE chinhanh
SET So_luong_NV = sum_nhanvien
WHERE chinhanh.idchiNhanh = id;
END

```

Câu lệnh kiểm tra trigger num_of_nhanvien:

```

INSERT INTO `nhanvien` (`ID`, `CMND`, `Ho`, `Ten`, `Gioi_tinh`, `Ngay_sinh`, `Dia_chi`,
`Ngay_bat_dau_lam`, `Luong`, `ID_Chi_nhanh`, `Loai_NV`)

VALUES ('300017', '2012323256', 'Nguyen', 'Van A', 'M', '2000-06-02', 'Thanh pho Ho Chi
Minh', '2022-06-01', '550000', '3', 'DD');

```

Kết quả:

Ban đầu: số lượng nhân viên chi nhánh 3 là 16

idchiNhanh	SDT	GioMoCua	GioDongCua	DiaChi	QuanLy_ID	So_luong_NV
1	0123456789	06:00:00	21:00:00	489 Cộng Hòa, P.4, Q. Tân Bình, TP.HCM	100001	12
2	0133567345	06:00:00	22:00:00	240 Cách Mạng Tháng 8, P.10, Q.3, TP.HCM	200001	14
3	0956219627	06:00:00	22:00:00	Đ. Số 14, Linh Chiểu, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Mi...	300001	16

Sau khi chèn thêm 1 nhân viên dọn dẹp vào chi nhánh 3, tăng lên 17

idchiNhanh	SDT	GioMoCua	GioDongCua	DiaChi	QuanLy_ID	So_luong_NV
1	0123456789	06:00:00	21:00:00	489 Cộng Hòa, P.4, Q. Tân Bình, TP.HCM	100001	12
2	0133567345	06:00:00	22:00:00	240 Cách Mạng Tháng 8, P.10, Q.3, TP.HCM	200001	14
3	0956219627	06:00:00	22:00:00	Đ. Số 14, Linh Chiểu, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Mi...	300001	17

Câu lệnh kiểm tra trigger num_of_nhanvien2:

```
DELETE FROM nhanvien WHERE `nhanvien`.`ID` = 300017
```

Kết quả:

Số lượng nhân viên chi nhánh 3 hiện tại là 17

idchiNhanh	SDT	GioMoCua	GioDongCua	DiaChi	QuanLy_ID	So_luong_NV
1	0123456789	06:00:00	21:00:00	489 Cộng Hòa, P.4, Q. Tân Bình, TP.HCM	100001	12
2	0133567345	06:00:00	22:00:00	240 Cách Mạng Tháng 8, P.10, Q.3, TP.HCM	200001	14
3	0956219627	06:00:00	22:00:00	Đ. Số 14, Linh Chiểu, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Mi...	300001	17

Sau khi chèn thêm 1 nhân viên dọn dẹp vào chi nhánh 3, tăng lên 17

idchiNhanh	SDT	GioMoCua	GioDongCua	DiaChi	QuanLy_ID	So_luong_NV
1	0123456789	06:00:00	21:00:00	489 Cộng Hòa, P.4, Q. Tân Bình, TP.HCM	100001	12
2	0133567345	06:00:00	22:00:00	240 Cách Mạng Tháng 8, P.10, Q.3, TP.HCM	200001	14
3	0956219627	06:00:00	22:00:00	Đ. Số 14, Linh Chiểu, Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Mi...	300001	16

Trigger 2: insert_thu_ngan

Mô tả: sau khi insert thêm nhân viên mới vào bảng “nhanvien”, nếu nhân viên đó là thu ngân thì trigger này sẽ tự động Update nhân viên này vào bảng “thungan”.

Câu lệnh tạo trigger:

```
CREATE TRIGGER `insert_thu_ngan` AFTER INSERT
ON `nhanvien`
FOR EACH ROW
BEGIN
```

```

DECLARE vitri varchar(2) DEFAULT '';
SET vitri = NEW.LOAI_NV;

IF (vitri = 'TN') THEN
INSERT INTO thungan(ID, Chung_Chi, Cong_viec_dam_nhan)
VALUES (NEW.ID, 'Nhap chung chi', NULL);
END IF;
END

```

Câu lệnh kiểm tra trigger:

```

INSERT INTO `nhanvien` (`ID`, `CMND`, `Ho`, `Ten`, `Gioi_tinh`, `Ngay_sinh`, `Dia_chi`,
`Ngay_bat_dau_lam`, `Luong`, `ID_Chi_nhanh`, `Loai_NV`)

VALUES ('300017', '2012323256', 'Nguyen', 'Van A', 'M', '2000-06-02', 'Thanh pho Ho Chi Minh', '2022-06-01', '550000', '3', 'TN');

```

Kết quả:

- Ban đầu tổng cộng có 3 thu ngân đang làm việc

ID	Chung_Chi	Cong_viec_dam_nhan
100002	Chứng chỉ kế toán	Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn
200002	Chứng chỉ marketing	Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn
300002	Chứng chỉ ngân hàng	Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn - Hỗ trợ online

- Sau khi INSERT thêm 1 nhân viên thu ngân vào bảng “nhanvien”, ta được kết quả là bảng “thungan” tăng thêm 1 nhân viên đó (ID = 300017)

ID	Chung_Chi	Cong_viec_dam_nhan
100002	Chứng chỉ kế toán	Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn
200002	Chứng chỉ marketing	Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn
300002	Chứng chỉ ngân hàng	Kiểm tra - Thanh toán hóa đơn - Hỗ trợ online
300017	Nhap chung chi	NULL

2.3. Thủ tục

Thủ tục *listAllDishOfOrder*: :

1. Input: ID của đơn đặt món
2. Chức năng: Liệt kê tất cả món ăn và số lượng của từng món thuộc về đơn này.
3. Câu lệnh tạo thủ tục:

```
DELIMITER $$
```

```
create procedure listAllDishOfOrder(IN id_don int(11))
```

```
begin
```

```
if(select count(*) from `don_dat_mon` where `don_dat_mon`.`ID_DDM` =  
id_don) = 0
```

```
THEN
```

```
SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Đơn không tồn tại!';
```

```
end if;
```

```
select Mon_ID, TenMon, Soluong from `don_dat_mon`, `mon`, `baogom`
```

```
where ID_DDM = id_don and Mon_ID = idMON and DonDM_ID = ID_DDM;
```

```
end; $$
```

```
DELIMITER ;
```

4. Câu lệnh kiểm tra thủ tục:

```
call listAllDishOfOrder(300002);
```

5. Kết quả thu được:

The screenshot shows a SQL editor with the following code:

```
15
16 • call listAllDishOfOrder(300002);
17
```

Below the code is a 'Result Grid' with the following data:

Mon_ID	TenMon	Soluong
10004	Cơm sườn xào chua ngọt	2
20002	Mực nướng sa tế	1
40002	Nước sốt	2

Thủ tục *listOnlineOrdersByPhoneNumber*:

1. Input: số điện thoại của khách hàng
2. Chức năng: Liệt kê tất cả các đơn online của khách hàng có số điện thoại tương ứng với input.
3. Câu lệnh tạo thủ tục:

DELIMITER \$\$

create procedure listOnlineOrdersByPhoneNumber(IN `SDT` VARCHAR(10))

begin

IF CHAR_LENGTH(SDT) < 9 or CHAR_LENGTH(SDT) > 12 THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'SDT không hợp lệ!';

END IF;

IF (SELECT COUNT(*) FROM `khach_hang` WHERE `khach_hang`.`SDT_KH` = SDT COLLATE utf8mb4_general_ci) = 0

THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Không tìm thấy khách hàng';

end if;

```
select ID_DDM, Dia_chi_giao, ThoiGianDat, Thoi_gian_giao, Tinh_trang_don,
Ho_ten_TX, SDT_TX
```

```
from don_dat_mon, don_online, datonline
```

```
where KH_SDT = SDT and Don_ID = ID_DOL and Don_ID = ID_DDM and
Loai_don = 'ONLINE';
```

```
end; $$
```

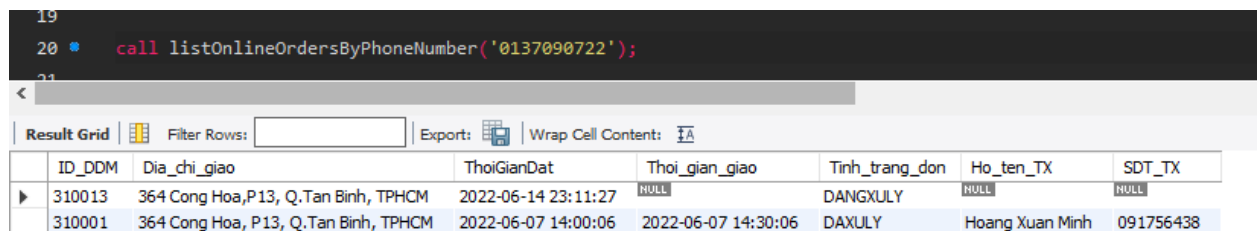
```
DELIMITER ;
```

4. Câu lệnh kiểm tra:

```
call listOnlineOrdersByPhoneNumber('0137090722');
```

5. Kết quả thu được:

Trường hợp tồn tại số điện thoại trong CSDL:



The screenshot shows a SQL Developer interface with a query window containing the command: `call listOnlineOrdersByPhoneNumber('0137090722');`. Below the query window, the "Result Grid" is displayed, showing two rows of data. The first row has values: 310013, 364 Cong Hoa, P13, Q.Tan Binh, TPHCM, 2022-06-14 23:11:27, NULL, DANGXULY, NULL, NULL. The second row has values: 310001, 364 Cong Hoa, P13, Q.Tan Binh, TPHCM, 2022-06-07 14:00:06, 2022-06-07 14:30:06, DAXULY, Hoang Xuan Minh, 091756438.

ID_DDM	Dia_chi_giao	ThoiGianDat	Thoi_gian_giao	Tinh_trang_don	Ho_ten_TX	SDT_TX
310013	364 Cong Hoa, P13, Q.Tan Binh, TPHCM	2022-06-14 23:11:27	NULL	DANGXULY	NULL	NULL
310001	364 Cong Hoa, P13, Q.Tan Binh, TPHCM	2022-06-07 14:00:06	2022-06-07 14:30:06	DAXULY	Hoang Xuan Minh	091756438

Trường hợp số điện thoại không tồn tại trong CSDL:



The screenshot shows a SQL Developer interface with a query window containing the command: `call listOnlineOrdersByPhoneNumber('0909788762');`. Below the query window, the "Output" window is displayed, showing an error message: "Error Code: 1644. Không tìm thấy khách hàng".

#	Time	Action	Message
1	23:43:53	call listOnlineOrdersByPhoneNumber('0909788762')	Error Code: 1644. Không tìm thấy khách hàng

Trường hợp số điện thoại không hợp lệ

```
19
20 call listOnlineOrdersByPhoneNumber('ádawdaw');
21
22
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	23:45:01	call listOnlineOrdersByPhoneNumber('ádawdaw')	Error Code: 1644. SĐT không hợp lệ!

Thủ tục *listOnlineOrdersByPhoneNumber*:

1. Input: số điện thoại của khách hàng
2. Chức năng: Hiển thị đơn online mới nhất của khách hàng có số điện thoại được cung cấp.
3. Câu lệnh tạo thủ tục:

DELIMITER \$\$

create procedure mostRecentlyOnlineOrderOf(IN `SDT` VARCHAR(10))

begin

IF CHAR_LENGTH(SDT) < 9 or CHAR_LENGTH(SDT) > 12 THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'SĐT không hợp lệ!';

END IF;

IF (SELECT COUNT(*) FROM `khach_hang` WHERE
`khach_hang`.`SDT_KH` = SDT COLLATE utf8mb4_general_ci) = 0

THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Không tìm thấy khách hàng';

```

end if;

select ID_DDM, Dia_chi_giao, ThoiGianDat, Thoi_gian_giao, Tinh_trang_don,
Ho_ten_TX, SDT_TX

from don_dat_mon, don_online, datonline

where KH_SDT = SDT and Don_ID = ID_DOL and Don_ID = ID_DDM and
Loai_don = 'ONLINE'

having max(ID_DDM);

end; $$

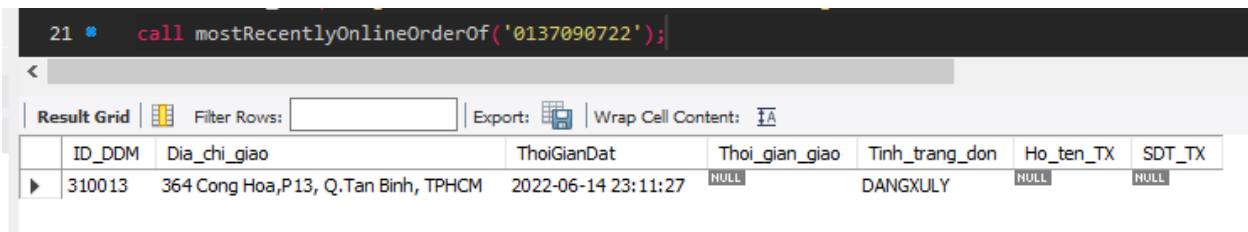
DELIMITER ;

```

4. Câu lệnh kiểm tra:

call mostRecentlyOnlineOrderOf('0137090722');

5. Kết quả thu được:



ID_DDM	Dia_chi_giao	ThoiGianDat	Thoi_gian_giao	Tinh_trang_don	Ho_ten_TX	SDT_TX
310013	364 Cong Hoa,P13, Q.Tan Binh, TPHCM	2022-06-14 23:11:27	NULL	DANGXULY	NULL	NULL

2.4. Hàm

a. Hàm dongia:

Tác dụng: Hàm nhận vào ID của một đơn đặt món và tính ra tổng số tiền của đơn đó. Nếu đơn có giá trị > 1.000.000 thì giảm 10% giá trị của đơn, ngược lại giữ nguyên.

Câu lệnh tạo thêm 2 View để hỗ trợ tính toán cho hàm dongia (View banggia chứa tổng số tiền của mỗi món trong mỗi đơn, View new_view chứa tổng số tiền của mỗi đơn theo đơn ID):


```

1 • CREATE
2     ALGORITHM = UNDEFINED
3     DEFINER = `root`@`localhost`
4     SQL SECURITY DEFINER
5     VIEW `banggia` AS
6         SELECT
7             `baogom`.`Mon_ID` AS `Mon_ID`,
8             `baogom`.`DonDM_ID` AS `DonDM_ID`,
9             `baogom`.`Soluong` AS `Soluong`,
10            `baogom`.`GhiChu` AS `GhiChu`,
11            `mon`.`idMON` AS `idMON`,
12            `mon`.`TenMon` AS `TenMon`,
13            `mon`.`GiaBan` AS `GiaBan`,
14            `mon`.`GiaMuaNguyelieu` AS `GiaMuaNguyelieu`,
15            `mon`.`GiaThanh` AS `GiaThanh`,
16            `mon`.`LoaiMon` AS `LoaiMon`
17        FROM
18            (`baogom`
19             JOIN `mon`)
20        WHERE
21            (`baogom`.`Mon_ID` = `mon`.`idMON`)

```

```

1 • CREATE
2     ALGORITHM = UNDEFINED
3     DEFINER = `root`@`localhost`
4     SQL SECURITY DEFINER
5     VIEW `new_view` AS
6         SELECT
7             SUM((`banggia`.`Soluong` * `banggia`.`GiaThanh`)) AS `tongtien`,
8             `banggia`.`DonDM_ID` AS `donDM_ID`
9        FROM
10            `banggia`
11        GROUP BY `banggia`.`DonDM_ID`

```

Câu lệnh tạo hàm:

```
1 • CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `dongia`(idDDM int) RETURNS int
2     DETERMINISTIC
3 BEGIN
4     declare result int;
5     set result = 0;
6     if not exists (select DonDM_ID from banggia where DonDM_ID = idDDM) then
7         return cast("Khong ton tai don voi ID vua nhap" AS SIGNED);
8     else
9         SELECT tongtien INTO result from new_view where donDM_ID = idDDM;
10        if result > 1000000 then
11            set result = result * 0.9;
12        end if;
13        return result;
14    end if;
15 END
```

Câu lệnh kiểm tra:

```
1 • select `111`.dongia(300003);
2
```

Kết quả kiểm tra từ DBMS :

	`111`.dongia(300003)
▶	1023300

b. Hàm DemSL

Tác Dụng: Hàm nhận vào ID chi nhánh và giới tính . Tính ra số lượng nhân viên có cùng giới tính nhập vào và có lương lớn hơn lương trung bình tại chi nhánh đó.

Câu lệnh tạo hàm CountCN dùng để trợ giúp tính toán cho hàm DemSL (Hàm dùng để tính toán số lượng nhân viên trong 1 chi nhánh):

```

1 • CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION `CountCN`( ID_CN int) RETURNS int
2     DETERMINISTIC
3 BEGIN
4     return (select count(ID) from nhanvien where ID_CN = ID_Chi_Nhanh);
5 END

```

Câu lệnh tạo hàm DemSL:

```

1 • CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION `DemSL`(gender varchar(1), ID_CN int) RETURNS int
2     DETERMINISTIC
3 BEGIN
4     declare temp,result,TBLuong,x,MANV int;
5     set MANV = ID_CN * 100000;
6     set temp = CountCN(ID_CN)*1.5;
7     set result = 0;
8     set x = 1;
9     select avg(Luong) into TBLuong from nhanvien where ID_Chi_nhanh = ID_CN;
10    loop_label: LOOP
11        IF x > temp then
12            LEAVE loop_label;
13        END IF;
14        SET MANV = MANV +1;
15        SET x = x + 1;
16        IF exists (select Luong from nhanvien where MANV = ID and Gioi_tinh = gender and Luong > TBLuong) then
17
18            SET result = result + 1;
19        END IF;
20    END LOOP;
21    return result;
22 END

```

Câu lệnh kiểm tra:

```

1 • select `111`.DemSL('M', 2);
2

```

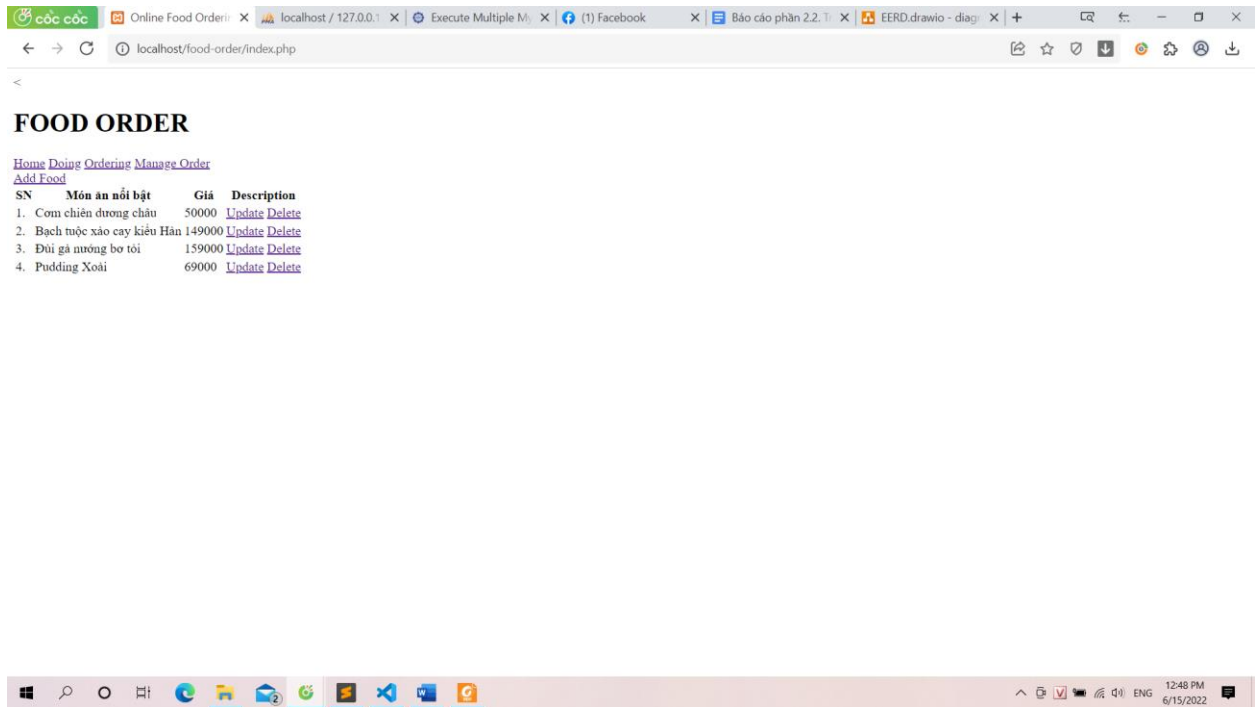
Kết quả kiểm tra từ DBMS:

	`111`.DemSL('M', 2)
►	5

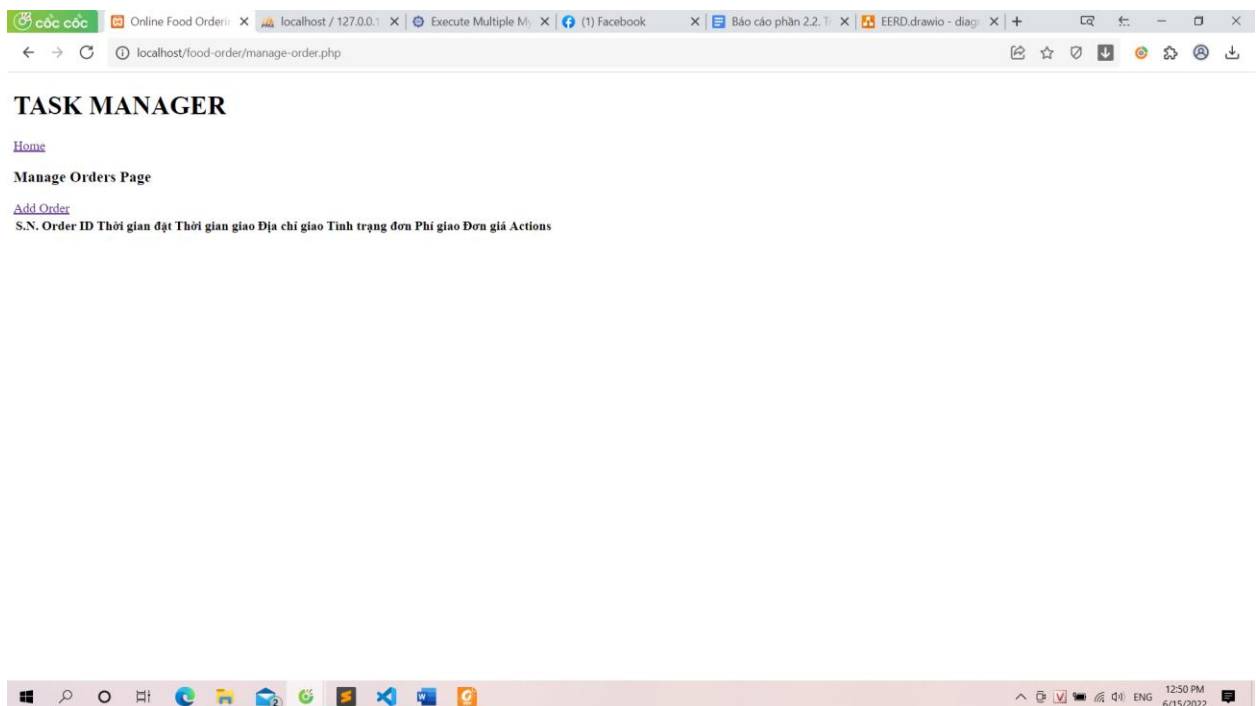
CHƯƠNG 3.

GIAO DIỆN

3.1. Trang chủ



Trang chủ hiển thị các món nổi bật của nhà hàng. Để đặt đơn online, click vào Manage Order, rồi sau đó click vào Add Order.



3.2. Trang đặt đơn online

The screenshot shows a web browser window with the title 'FOOD ORDER'. The address bar shows 'localhost/food-order/add-order.php'. The page has a navigation bar with a 'Home' link. Below the navigation bar, there is a section titled 'Add Order Page'. Under this section, there is a sub-section titled 'Thông tin khách hàng' (Customer Information). This section contains a form with the following fields: 'Họ:' (Last Name) with the value 'Alexan', 'Tên:' (First Name) with the value 'Blue', 'SĐT:' (Phone Number) with the value '1111111111', and 'Địa chỉ:' (Address) with the value 'A'. Below the customer information, there is a section titled 'Món' (Dish). This section contains a list of food items with checkboxes and input fields for the quantity. The items are: 'Com chiên hải sản' (Fried Seafood Com) with a checked checkbox and a quantity input field; 'Com chiên dương châu' (Fried Yang Chau Com) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Com chiên trứng' (Fried Egg Com) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Com sườn xào chua ngọt' (Sweet and Sour Pork Com) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Món nướng' (Grilled Dish) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Đùi gà nướng bơ tỏi' (Grilled Chicken Drumstick with Garlic and Butter) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Mực nướng sa tế' (Grilled Squid with Spicy Sauce) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Tôm nướng muối ớt' (Grilled Shrimp with Salt and Chili) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Thịt bò ba chỉ nướng' (Grilled Pork Belly) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Hải sản' (Seafood) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Bạch tuộc xào cay kiểu Hàn' (Spicy Korean Style Octopus) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Nghêu nướng mỡ hành' (Grilled Clams with Sesame Oil) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Mực sốt tỏi ớt' (Squid with Garlic and Chili Sauce) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Mực hấp hành gừng' (Steamed Squid with Ginger) with an unchecked checkbox and a quantity input field; 'Súp cua' (Crab Soup) with an unchecked checkbox and a quantity input field; and 'Đồ uống' (Beverage) with an unchecked checkbox and a quantity input field. At the bottom of the form, there is a 'SAVE' button and a 'Manage Orders History' link.

Tại trang đặt đơn, tiến hành nhập thông tin cá nhân, và các món muốn đặt, sau đó nhấn SAVE. Nếu đơn được đặt thành công, một tab History sẽ hiện ra, click vào đó để đến trang tiếp theo.

☐ Pudding Xoài

[Manage Orders History](#)

3.3. Trang quản lý đơn đã đặt: sửa và xóa đơn

TASK MANAGER

[Home](#)

Manage Orders Page

Order added successfully!

[Add Order](#)

S.N.	Order ID	Thời gian đặt	Thời gian giao	Địa chỉ giao	Tình trạng đơn	Phí giao	Đơn giá	Actions
1	310026	2022-06-15 10:26:34		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
2	310029	2022-06-15 11:11:48		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
3	310023	2022-06-15 09:43:27		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
4	310024	2022-06-15 09:49:45		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
5	310025	2022-06-15 09:50:54		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
6	310031	2022-06-15 12:51:51		A	DANGXULY	11000	0	Update Delete

Nếu ta đến trang này từ trang đặt đơn, sẽ có thông báo đặt đơn thành công hiện lên. Trang này hiển thị lịch sử đặt đơn online của người vừa đặt đơn. Tại đây, đơn nào trong tình trạng đang xử lý thì vẫn có thể sửa và xóa đơn đó. Nhấn update để cập nhật địa chỉ tại đơn muốn sửa:



TASK MANAGER

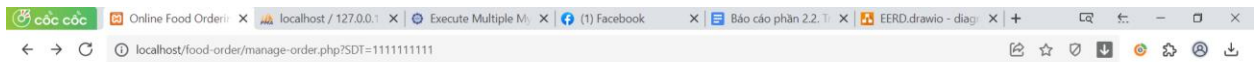
[Home Manage Orders](#)

Update Order Page

Địa chỉ:



Sau khi nhấn UPDATE, địa chỉ đã được thay đổi thành công sẽ hiển thị cùng với đơn.



TASK MANAGER

[Home](#)

Manage Orders Page

[Add Order](#)

S.N.	Order ID	Thời gian đặt	Thời gian giao	Địa chỉ giao	Tình trạng đơn	Phí giao	Đơn giá	Actions
1	310026	2022-06-15 10:26:34		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
2	310029	2022-06-15 11:11:48		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
3	310023	2022-06-15 09:43:27		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
4	310024	2022-06-15 09:49:45		A	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
5	310025	2022-06-15 09:50:54		Địa chỉ mới	DANGXULY	11000	50000	Update Delete
6	310031	2022-06-15 12:51:51		A	DANGXULY	11000	0	Update Delete



Để xóa đơn, nhấn vào Delete, nếu đơn được xóa thành công thì sẽ hiển thị thông báo.



TASK MANAGER

[Home](#)

Manage Orders Page

Order deleted successfully!

[Add Order](#)

S.N. Order ID Thời gian đặt Thời gian giao Địa chỉ giao Tình trạng đơn Phi giao Đơn giá Actions



PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

Sinh viên	Nhiệm vụ
Trần Công Minh Quân	Chương 1, Chương 2 phần 1, Chương 3
Lữ Hoàng Anh	Chương 1, Chương 2 phần 2
Nguyễn Lập Quân	Chương 1, Chương 2 phần 3
Hồ Tấn Đức	Chương 1, Chương 2 phần 4