-- Bảng Users (Thông tin người dùng)

**CREATE** **TABLE** users (

id SERIAL **PRIMARY** **KEY**,

name **VARCHAR**(255) **NOT** **NULL**,

email **VARCHAR**(255) **UNIQUE** **NOT** **NULL**,

password\_hash **VARCHAR**(255) **NOT** **NULL**

);

-- Bảng Meals (Danh sách món ăn)

**CREATE** **TABLE** meals (

id SERIAL **PRIMARY** **KEY**,

name **VARCHAR**(255) **NOT** **NULL**,

description **TEXT**,

price **DECIMAL**(10,2) **NOT** **NULL**

);

-- Bảng Meal Preferences (Sở thích ăn uống)

**CREATE** **TABLE** meal\_preferences (

id SERIAL **PRIMARY** **KEY**,

user\_id **INT** **NOT** **NULL**,

preference\_type **VARCHAR**(255) **NOT** **NULL**, -- Ví dụ: 'vegetarian', 'low\_sugar'

preference\_value **VARCHAR**(255) **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (user\_id) **REFERENCES** users(id) **ON** **DELETE** **CASCADE**

);

-- Bảng Orders (Đơn đặt hàng theo tháng)

**CREATE** **TABLE** orders (

id SERIAL **PRIMARY** **KEY**,

user\_id **INT** **NOT** **NULL**,

month **INT** **NOT** **NULL**,

year **INT** **NOT** **NULL**,

delivery\_time **TIME** **DEFAULT** '06:00:00', -- Mặc định giao lúc 6h sáng

created\_at **TIMESTAMP** **DEFAULT** CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN** **KEY** (user\_id) **REFERENCES** users(id) **ON** **DELETE** **CASCADE**

);

-- Bảng Order Details (Chi tiết đặt món theo từng ngày)

**CREATE** **TABLE** order\_details (

id SERIAL **PRIMARY** **KEY**,

order\_id **INT** **NOT** **NULL**,

meal\_id **INT** **NOT** **NULL**,

date **DATE** **NOT** **NULL**,

quantity **INT** **NOT** **NULL** **CHECK** (quantity > 0),

preference\_notes **TEXT**, -- Ghi chú sở thích ăn uống cho từng ngày

**FOREIGN** **KEY** (order\_id) **REFERENCES** orders(id) **ON** **DELETE** **CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (meal\_id) **REFERENCES** meals(id) **ON** **DELETE** **CASCADE**

);

-- Bảng Payments (Thanh toán)

**CREATE** **TABLE** payments (

id SERIAL **PRIMARY** **KEY**,

order\_id **INT** **NOT** **NULL**,

amount **DECIMAL**(10,2) **NOT** **NULL**,

status **VARCHAR**(50) **CHECK** (status **IN** ('pending', 'completed', 'failed')),

payment\_date **TIMESTAMP** **DEFAULT** CURRENT\_TIMESTAMP,

**FOREIGN** **KEY** (order\_id) **REFERENCES** orders(id) **ON** **DELETE** **CASCADE**

);