System zarządzania restauracją.

# System zarządzania restauracją

Database model documentation

# Spis treści:

| 1. Opis modelu                    | 4  |
|-----------------------------------|----|
| 1.1. Schemat bazy                 | 4  |
| 2. Opisy Tabel                    | 5  |
| 2.1. Tabela Orders                | 5  |
| 2.2. Tabela OrdersTakeaways       | 6  |
| 2.3. Tabela Reservation           | 6  |
| 2.4. Tabela ReservationIndividual | 7  |
| 2.5. Tabela ReservationCompany    | 7  |
| 2.6. Tabela ReservationDetails    | 8  |
| 2.7. Tabela Tables                | 8  |
| 2.8. Tabela ReservationVar        | 9  |
| 2.9. Tabela Clients               | 9  |
| 2.10. Tabela Companies            | 10 |
| 2.11. Tabela Employees            | 11 |
| 2.12. Tabela Person               | 11 |
| 2.13. Tabela IndividualClient     | 12 |
| 2.14. Tabela Category             | 12 |
| 2.15. Tabela Products             | 13 |
| 2.16. Tabela Menu                 | 13 |
| 2.17. Tabela OrderDetails         | 14 |
| 2.18. Tabela Discounts            | 14 |
| 2.19. Tabela DiscountsVar         | 15 |
| 2.20. Tabela PaymentStatus        | 16 |
| 2.21. Tabela Invoice              | 16 |
| 2.22. Tabela Cities               | 17 |
| 2.23. Tabela Address              | 18 |
| 2.24. Tabela PaymentMethods       | 18 |
| 2.25. Table Staff                 | 19 |
| 3. Referencje                     | 20 |
| 3.1. Reference Products_Category  | 20 |

| 3.2. Reference Menu_Products                             | 20 |
|--|----|
| 3.3. Reference OrderDetails_Products                     | 20 |
| 3.4. Reference Orders_OrdersTakeaways                    | 20 |
| 3.5. Reference OrderDetails_Orders                       | 21 |
| 3.6. Reference Discounts_DiscountsVar                    | 21 |
| 3.7. Reference Discounts_IndividualClient                | 21 |
| 3.8. Reference Clients_IndividualClient                  | 22 |
| 3.9. Reference IndividualClient_Person                   | 22 |
| 3.10. Reference Employees_Person                         | 22 |
| 3.11. Reference Companies_Clients                        | 22 |
| 3.12. Reference Employees_Companies                      | 23 |
| 3.13. Reference Orders_Clients                           | 23 |
| 3.14. Reference ReservationCompany_Companies             | 23 |
| 3.15. Reference Reservation_ReservationCompany           | 24 |
| 3.16. Reference Orders_Reservation                       | 24 |
| 3.17. Reference ReservationDetails_Tables                | 24 |
| 3.18. Reference ReservationDetails_ReservationCompany    | 24 |
| 3.19. Reference ReservationDetails_ReservationIndividual | 25 |
| 3.20. Reference Reservation_ReservationIndividual        | 25 |
| 3.21. Reference Orders_PaymentStatus                     | 25 |
| 3.22. Reference Invoice_PaymentStatus                    | 26 |
| 3.23. Reference Invoice_Clients                          | 26 |
| 3.24. Reference Clients_Address                          | 26 |
| 3.25. Reference Address_Cities                           | 26 |
| 3.26. Reference PaymentStatus_PaymentMethods             | 27 |
| 3.27. Reference Orders_staff                             | 27 |
| 3.28. Reference Staff_Address                            | 27 |
| 3.29. Reference Reservation Staff                        | 28 |

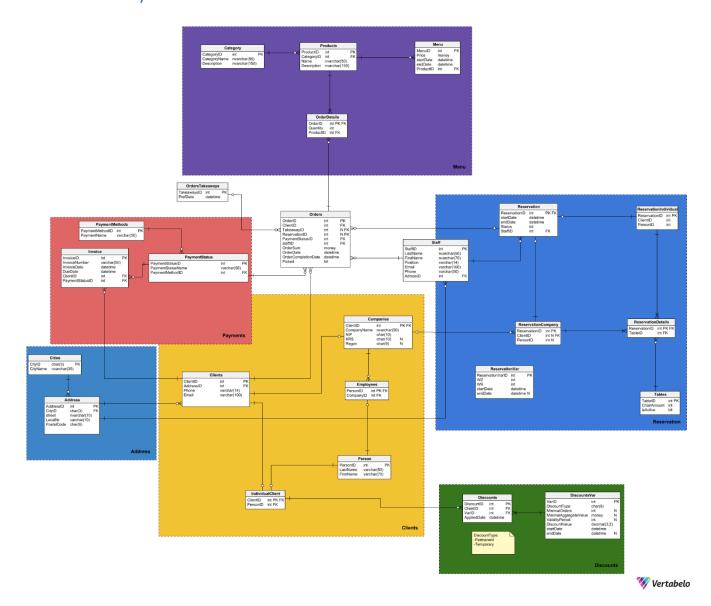
## 1. Opis modelu

Model name: System zarządzania restauracją

**Version:** 2 . 4

Database engine: Microsoft SQL Server

## 1.1. Schemat bazy



## 2. Opisy Tabel

#### 2.1. Tabela Orders

Przechowuje informacje o zamówieniach.

- Klucz główny: OrderID
- Klucze obce: ClientID (do tabeli Clients), TakeawayID (do tabeli OrdersTakeaways),
   ReservationID (do tabeli Reservation), PaymenttStatusID (do tabeli PaymentStatus),
   staffID (do tabeli Staff)

| Nazwa kolumny       | Typy danych | Czy null | Co przechowuje                       |
|---------------------|-------------|----------|--------------------------------------|
| OrderID             | int         | Not null | Numer ID zamówienia                  |
| ClientID            | int         | Not null | Numer ID klienta                     |
| TakeawayID          | int         | null     | Numer ID na wynos                    |
| ReservationID       | int         | null     | Numer ID<br>rezerwacji               |
| PaymentStatusID     | int         | Not null | Numer ID statusu zapłaty             |
| staffID             | int         | Not null | Numer ID<br>personelu<br>restauracji |
| OrderSum            | money       | Not null | Wartość<br>zamówienia                |
| OrderDate           | datetime    | Not null | Data złożenia<br>zamówienia          |
| OrderCompletionDate | datetime    | Not null | Data<br>skompletowania<br>zamówienia |
| Picked              | bit         | Not null | Czy zamówienie odebrane              |

```
CREATE TABLE Orders (
    OrderID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
    ClientID int NOT NULL,
    TakeawayID int NULL,
    ReservationID int NULL,
    PaymentStatusID int NOT NULL,
    staffID int NOT NULL,
    OrderSum money NOT NULL check ( OrderSum > 0 ),
    OrderDate datetime NOT NULL default getdate(),
    OrderCompletionDate datetime NOT NULL ,
    Picked bit NOT NULL,
    CONSTRAINT validDate check ( OrderCompletionDate >= OrderDate ),
    CONSTRAINT Orders_pk PRIMARY KEY (OrderID)
);
```

## 2.2. Tabela OrdersTakeaways

Przechowuje informacje o zamówieniu na wynos

Klucz główny: TakeawaysID

| Nazwa kolumny | Typy Danych | Czy null | Co przechowuje                            |
|---------------|-------------|----------|---|
| TakeawaysID   | int         | Not null | Numer ID<br>zamówienia na<br>wynos        |
| PrefDate      | datetime    | Not null | Preferowaną date<br>odbioru<br>zamówienia |

```
CREATE TABLE OrdersTakeaways (

TakeawaysID int NOT NULL IDENTITY (1,1),

PrefDate datetime NOT NULL check (PrefDate > getdate()),

CONSTRAINT OrdersTakeaways_pk PRIMARY KEY (TakeawaysID)
);
```

## 2.3. Tabela Reservation

Przechowuje informacje o aktualnych rezerwacjach

Klucz główny: ReservationID

Klucze obce: StaffID (do tabeli Staff)

| Nazwa kolumny  | Typy danych | Czy null | Co przechowuje   |
|----------------|-------------|----------|------------------|
| ReservationID  | int         | Not null | Numer ID         |
| Neser vacionis | IIIC        | Not nan  | rezerwacji       |
| startDate      | datetime    | Not null | Data rozpoczęcia |
| StartDate      | datetime    | Not nun  | rezerwacji       |
| endDate        | datetime    | Not null | Data zakończenia |
| enubate        | uatetime    | NOTHUI   | rezerwacji       |
|                |             |          | Czy rezerwacja   |
| Status         | bit         | Not null | została          |
|                |             |          | zaakceptowana    |
| StaffID        | int         | Not null | Numer ID         |
| Stallio        | IIIL        |          | personelu        |

System zarządzania restauracją.

```
CREATE TABLE Reservation (
   ReservationID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
   startDate datetime NOT NULL,
   endDate datetime NOT NULL,
   Status bit NOT NULL,
   StaffID int NOT NULL,
   CONSTRAINT validDate check(startDate < endDate),
   CONSTRAINT Reservation_pk PRIMARY KEY (ReservationID)
);</pre>
```

#### 2.4. Tabela ReservationIndividual

Przechowuje informacje o rezerwacjach osób indywidualnych

Klucz główny: ReservationID

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje         |
|---------------|-------------|----------|------------------------|
| ReservationID | int         | Not null | Numer ID<br>rezerwacji |
| ClientID      | int         | Not null | Numer ID klienta       |
| PersonID      | int         | Not null | Numer ID osoby         |

```
CREATE TABLE ReservationIndividual (
    ReservationID int NOT NULL,
    ClientID int NOT NULL,
    PersonID int NOT NULL,
    CONSTRAINT ReservationIndividual_pk PRIMARY KEY (ReservationID)
);
```

## 2.5. Tabela ReservationCompany

Przechowuje informacje o rezerwacjach firmowych

Klucz główny: ReservationID

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje         |
|---------------|-------------|----------|------------------------|
| ReservationID | int         | Not null | Numer ID<br>rezerwacji |
| ClientID      | int         | Not null | Numer ID klienta       |
| PersonID      | int         | Not null | Numer ID osoby         |

```
CREATE TABLE ReservationCompany (

ReservationID int NOT NULL,

ClientID int NULL,

PersonID int NULL,

CONSTRAINT ReservationCompany_pk PRIMARY KEY (ReservationID)
);
```

## 2.6. Tabela ReservationDetails

Łączy rezerwacje z stolikami dla nich

Klucz główny: ReservationID

Klucze obce: TableID (do tabeli Tables)

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje          |
|---------------|-------------|----------|-------------------------|
| ReservationID | int         | Not null | Numer ID<br>rezerwacjio |
| TableID       | int         | Not null | Numer ID stolika        |

```
CREATE TABLE ReservationDetails (
    ReservationID int NOT NULL,
    TableID int NOT NULL,
    CONSTRAINT ReservationDetails_pk PRIMARY KEY (ReservationID)
);
```

#### 2.7. Tabela Tables

Przechowuje informacje o stolikach

Klucz główny: TableID

Klucze obce: TableID (do tabeli Tables)

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje                        |
|---------------|-------------|----------|---------------------------------------|
| TableID       | int         | Not null | Numer ID stolika                      |
| ChairAmount   | int         | Not null | Liczbe krzeseł                        |
| isActive      | bit         | Not null | Czy stolik jest<br>aktualnie w użyciu |

```
CREATE TABLE Tables (
   TableID int NOT NULL,
   ChairAmount int NOT NULL check (ChairAmount >= 2),
   isActive bit NOT NULL default 1,
   CONSTRAINT Tables_pk PRIMARY KEY (TableID)
);
```

## 2.8. Tabela ReservationVar

Przechowuje informacje o zmiennych do rezerwacji

Klucz główny: ReservationVarID

| Nazwa kolumny    | Typy danych | Czy null | Co przechowuje    |
|------------------|-------------|----------|-------------------|
|                  |             |          | Numer ID zmiennej |
| ReservationVarID | int         | Not null | dotyczącej        |
|                  |             |          | rezerwacji        |
|                  |             |          | Minimalna liczba  |
| WZ               | int         | Not null | zamówień          |
| VVZ              | IIIL        | Not hull | potrzebna do      |
|                  |             |          | rezerwację        |
|                  |             |          | Minimalna kwota   |
| WK               | int         | Not null | potrzebna do      |
|                  |             |          | rezerwację        |
|                  |             |          | Data              |
| startDate        | datetime    | Not null | obowiązywania     |
|                  |             |          | zmiennej          |
|                  |             |          | Data zakończenia  |
| endDate          | datetime    | null     | obowiązywania     |
|                  |             |          | zmiennej          |

```
CREATE TABLE ReservationVar (
ReservationVarID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
WZ int NOT NULL check (WZ > 0),
WK int NOT NULL check (WK > 0),
startDate datetime NOT NULL,
endDate datetime NULL,
CONSTRAINT check(startDate < endDate or endDate is NULL),
CONSTRAINT ReservationVar_pk PRIMARY KEY (ReservationVarID)
);
```

#### 2.9. Tabela Clients

Przechowuje informacje o klientach

- Klucz główny: ClientID
- Klucze obce: AddressID (do tabeli Address)

| Nazwa kolumny | Typy danych  | Czy null | Co przechowuje    |
|---------------|--------------|----------|-------------------|
| ClientID      | int          | Not null | Numer ID klienta  |
| AddressID     | int          | Not null | Numer ID adressów |
| Phone         | varchar(14)  | Not null | Numer telefonu    |
| Email         | varchar(100) | Not null | Adres email       |

## 2.10. Tabela Companies

Przechowuje informacje o klientach firmowych

Klucz główny: ClientID

| Nazwa kolumny | Typy danych  | Czy null | Co przechowuje   |
|---------------|--------------|----------|------------------|
| ClientID      | int          | Not null | Numer ID klienta |
| CompanyName   | nvarchar(50) | Not null | Nazwe firmy      |
| NIP           | char(10)     | Not null | Numer NIP        |
| KRS           | char(10)     | null     | Numer KRS        |
| Regon         | char(9)      | null     | Numer REGON      |

## 2.11. Tabela Employees

Przechowuje informacje o pracownikach danej firmy

Klucz główny: PersonID

Klucze obce: CompanyID (do tabeli Companies), PersonID (do tabeli Employees)

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje |
|---------------|-------------|----------|----------------|
| PersonID      | int         | Not null | Numer ID osoby |
| CompanyID     | int         | Not null | Numer ID Firmy |

```
CREATE TABLE Employees (
    PersonID int NOT NULL,
    CompanyID int NOT NULL,
    CONSTRAINT Employees_pk PRIMARY KEY (PersonID)
);
```

#### 2.12. Tabela Person

Przechowuje informacje o osobach

Klucz główny: PersonID

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje |
|---------------|-------------|----------|----------------|
| PersonID      | int         | Not null | Numer ID osoby |
| LastName      | varchar(50) | Not null | Imie osoby     |
| FirstName     | varchar(70) | Not null | Nazwisko osoby |

```
CREATE TABLE Person (
PersonID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
LastName varchar(50) NOT NULL,
FirstName varchar(70) NOT NULL,
CONSTRAINT Person_pk PRIMARY KEY (PersonID)
);
```

## 2.13. Tabela IndividualClient

Przechowuje informacje o klientach indywidualnych

Klucz główny: ClientID

Klucze obce: PersonID (do tabeli Person)

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje   |
|---------------|-------------|----------|------------------|
| ClientID      | int         | Not null | Numer ID klienta |
| PersonID      | int         | Not null | Numer ID osoby   |

```
CREATE TABLE IndividualClient (
    ClientID int NOT NULL,
    PersonID int NOT NULL,
    CONSTRAINT IndividualClient_pk PRIMARY KEY (ClientID)
);
```

## 2.14. Tabela Category

Przechowuje informacje o kategoriach produktów

Klucz główny: CategoryID

| Nazwa kolumny | Typy danych   | Czy null | Co przechowuje     |
|---------------|---------------|----------|--------------------|
| CategoryID    | int           | Not null | Numer ID kategorii |
| CategoryName  | nvarchar(50)  | Not null | Nazwe kategorii    |
| Description   | nvarchar(150) | Not null | Opis Kategorii     |

```
CREATE TABLE Category (
    CategoryID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
    CategoryName nvarchar(50) NOT NULL,
    Description nvarchar(150) NOT NULL,
    CONSTRAINT Category_pk PRIMARY KEY (CategoryID)
);
```

#### 2.15. Tabela Products

Przechowuje informacje o produktach oferowanych przez restauracje

Klucz główny: ProductID

Klucze obce: CategoryID (do tabeli Category)

| Nazwa kolumny | Typy danych   | Czy null | Co przechowuje     |
|---------------|---------------|----------|--------------------|
| ProductID     | int           | Not null | Numer ID produktu  |
| CategoryID    | int           | Not null | Numer ID kategorii |
| Name          | nvarchar(50)  | Not null | Nazwe produktu     |
| Description   | nvarchar(150) | Not null | Opis produktu      |

```
CREATE TABLE Products (
    ProductID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
    CategoryID int NOT NULL,
    Name nvarchar(50) NOT NULL,
    Description nvarchar(150) NOT NULL default 'brak opisu',
    CONSTRAINT Products_pk PRIMARY KEY (ProductID)
);
```

#### 2.16. Tabela Menu

Przechowuje informacje o menu oferowanym przez restauracje w danym okresie

Klucz główny: MenuID

Klucze obce: ProductID (do tabeli Products)

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje                          |
|---------------|-------------|----------|---|
| MenuID        | int         | Not null | Numer ID menu                           |
| Price         | money       | Not null | Cene danego<br>produktu w danym<br>nemu |
| startDate     | datetime    | Not null | Data od kiedy<br>obowiązuje menu        |

| endDate   | datetime | Not null | Data do kiedy<br>obowiązuje menu |
|-----------|----------|----------|----------------------------------|
| ProductID | int      | Not null | Numer ID produktu                |

```
CREATE TABLE Menu (
    MenuID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
    Price money NOT NULL check ( Price > 0 ),
    startDate datetime NOT NULL default getdate(),
    endDate datetime NOT NULL ,
    ProductID int NOT NULL,
    CONSTRAINT validDate check(startDate < endDate),
    CONSTRAINT Menu_pk PRIMARY KEY (MenuID)
);</pre>
```

#### 2.17. Tabela OrderDetails

Przechowuje informacje o szczegółach danego zamówienia

Klucz główny: OrderID

Klucze obce: ProductID (do tabeli Products), OrderID (do tabeli Orders)

| Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje    |
|---------------|-------------|----------|-------------------|
| OrderID       | int         | Not null | Numer ID          |
| Orderib       | IIIC        |          | zamówienia        |
|               |             |          | Ilość danego      |
| Quantity      | int         | Not null | produktu w danym  |
|               |             |          | zamówieniu        |
| ProductID     | int         | Not null | Numer ID produktu |

```
CREATE TABLE OrderDetails (
    OrderID int NOT NULL,
    Quantity int NOT NULL check ( Quantity > 0 ),
    ProductID int NOT NULL,
    CONSTRAINT OrderDetails_pk PRIMARY KEY (OrderID)
);
```

#### 2.18. Tabela Discounts

Przechowuje informacje o zniżka dla klientów indywidualnych

Klucz główny: DiscountID

Klucze obce: ClientID (do tabeli IndividualClient), VarID (do tabeli DiscountsVar)

| Nazwa kolumny Typy danych Czy null Co przechowuje |  | Nazwa kolumny | Typy danych | Czy null | Co przechowuje |
|---|--|---------------|-------------|----------|----------------|
|---|--|---------------|-------------|----------|----------------|

| DiscountID  | int      | Not null | Numer ID zniżki   |
|-------------|----------|----------|---|
| ClientID    | int      | Not null | Numer ID klienta  |
| VarID       | int      | Not null | Numer ID<br>zmiennych<br>dotyczących tego<br>zamówienia |
| AppliedDate | datetime | Not null | Data od kiedy<br>obowiązuje zniżka                      |

```
CREATE TABLE Discounts (
DiscountID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
ClientID int NOT NULL,
VarID int NOT NULL,
AppliedDate datetime NOT NULL,
CONSTRAINT Discounts_pk PRIMARY KEY (DiscountID)
);
```

## 2.19. Tabela DiscountsVar

Przechowuje informacje o zmiennych dotyczących zniżek dla klientów indywidualnych

Klucz główny: VarID

| Nazwa kolumny         | Typy danych  | Czy null | Co przechowuje  |
|-----------------------|--------------|----------|---|
| VarID                 | int          | Not null | Numer ID zmiennej   |
| DiscountType          | char(9)      | Not null | Typ zniżki:<br>- Tymczasowa<br>- Trwała   |
| MinimalOrders         | int          | null     | Najmniższa liczba<br>zamówień aby zniżka<br>zaczęła obowiązywać.<br>Dotyczy zniżki<br>tymczasowej |
| MinimalAggregateValue | money        | null     | Najmniższa sumaryczna<br>kwota wydana na<br>zamówienia  |
| ValidityPeriod        | int          | null     | Ilość dni w jakich<br>dotyczy zniżka. Dotyczy<br>zniżki tymczasowej                               |
| DiscountValue         | decimal(3,2) | Not null | Wartość zniżki  |
| startDate             | datetime     | Not null | Data od kiedy dane<br>zmienne obowiązywały  |
| endDate               | datetime     | null     | Data kiedy zmienne<br>skończyły obowiązywać   |

## 2.20. Tabela PaymentStatus

Przechowuje informacje o statusie opłat zamówienia

Klucz główny: PaymentStatusID

Klucze obce: PaymentMethodID (dotyczy tabeli PaymentMethods)

| Nazwa kolumny     | Typy danych | Czy null | Co przechowuje                              |
|-------------------|-------------|----------|---|
| PaymentStatusID   | int         | null     | Numer ID statusu<br>płatności<br>zamówienia |
| PaymentStatusName | varchar(50) | null     | Nazwa statusu<br>płatności                  |
| PaymentMethodID   | int         | null     | Numer ID metod opłaty zamówienia            |

```
CREATE TABLE PaymentStatus (
PaymentStatusID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
PaymentStatusName varchar(50) NOT NULL,
PaymentMethodID int NOT NULL,
CONSTRAINT PaymentStatus_pk PRIMARY KEY (PaymentStatusID)
);
```

#### 2.21. Tabela Invoice

Przechowuje informacje o fakturach

- Klucz główny: InvoiceID
- Klucze obce: PaymentStatusID (dotyczy tabeli PaymentStatus), ClientID (dotyczy tabeli Clients)

| Nazwa kolumny   | Typy danych | Czy null | Co przechowuje                              |
|-----------------|-------------|----------|---|
| InvoiceID       | int         | null     | Numer ID fakttury                           |
| InvoiceNumber   | varchar(50) | null     | Numer faktury                               |
| InvoiceDate     | datetime    | null     | Data wystawienia faktury                    |
| DueDate         | datetime    | null     | Termin zapłaty                              |
| ClientID        | int         | null     | Numer ID klienta                            |
| PaymentStatusID | int         | null     | Numer ID statusu<br>płatności<br>zamówienia |

```
CREATE TABLE Invoice (
    InvoiceID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
    InvoiceNumber varchar(50) NOT NULL UNIQUE,
    InvoiceDate datetime NOT NULL,
    DueDate datetime NOT NULL,
    ClientID int NOT NULL,
    PaymentStatusID int NOT NULL,
    CONSTRAINT Invoice_pk PRIMARY KEY (InvoiceID)
);
```

## 2.22. Tabela Cities

Przechowuje informacje o miastach

Klucz główny: CityID

| Nazwa kolumny | Typy danych  | Czy null | Co przechowuje  |
|---------------|--------------|----------|---|
| CityID        | char(3)      | null     | Numer ID miasta.<br>Trzy pierwsze litery<br>miasta. Jak już<br>istnieje to bierze<br>kolejne. |
| CityName      | nvarchar(35) | null     | Nazwa miasta  |

```
CREATE TABLE Cities (
   CityID char(3) NOT NULL IDENTITY (1,1),
   CityName nvarchar(35) NOT NULL,
   CONSTRAINT Cities_pk PRIMARY KEY (CityID)
);
```

#### 2.23. Tabela Address

Przechowuje informacje o Adresach

Klucz główny: AddressID

Klucze obce: CityID (dotyczy tabeli Cities)

| Nazwa kolumny | Typy danych  | Czy null | Co przechowuje                            |
|---------------|--------------|----------|---|
| AddressID     | int          | null     | Numer ID adresu                           |
| CityID        | char(3)      | null     | Numer ID miasta.<br>Opis w tabeli Cities. |
| street        | nvarchar(70) | null     | Nazwa ulicy                               |
| LocalNr       | varchar(10)  | null     | Numer Domu wraz<br>z np. 10A itp.         |
| PostalCode    | char(6)      | null     | Kod pocztowy w postaci XX-XXX.            |

## 2.24. Tabela PaymentMethods

Przechowuje informacje o metodach płatności

Klucz główny: PaymentMethodID

| Nazwa kolumny   | Typy danych | Czy null | Co przechowuje               |
|-----------------|-------------|----------|------------------------------|
| PaymentMethodID | int         | null     | Numer ID metody<br>płatności |
| PaymentName     | varchar(50) | null     | Nazwa metody                 |

```
CREATE TABLE PaymentMethods (
    PaymentMethodID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
    PaymentName varchar(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PaymentMethods_pk PRIMARY KEY (PaymentMethodID)
);
```

## 2.25. Table Staff

#### Przechowuje informacje o personelu

■ Klucz główny: StaffID

| Column name | Туре         | Properties | Description                                       |
|-------------|--------------|------------|---|
| StaffID     | int          | null       | Numer ID<br>pracownika                            |
| LastName    | nvarchar(50) | null       | Nazwisko<br>pracownika                            |
| FirstName   | nvarchar(70) | null       | Imię pracownika                                   |
| Position    | varchar(14)  | null       | Stanowisko jakie<br>pracownik zajmuje<br>w firmie |
| Email       | varchar(100) | null       | Adres email                                       |
| Phone       | varchar(50)  | null       | Numer telefonu                                    |
| AdressID    | int          | null       | Numer ID adresu                                   |

## 3. Referencje

## 3.1. Reference Products\_Category

| Category   | 0*  | Products   |
|------------|-----|------------|
| CategoryID | <-> | CategoryID |

```
alter table Products
add constraint Products_Category
foreign key (CategoryID) references Category
on update cascade
```

## 3.2. Reference Menu\_Products

| Products  | 0*  | Menu      |
|-----------|-----|-----------|
| ProductID | <-> | ProductID |

```
alter table Menu
add constraint Menu_Products
foreign key (ProductID) references Products
on update cascade
```

## 3.3. Reference OrderDetails\_Products

| Products  | 1*  | OrderDetails |
|-----------|-----|--------------|
| ProductID | <-> | ProductID    |

```
alter table OrderDetails
add constraint OrderDetails_Products
foreign key (ProductID) references Products
on update cascade
```

## 3.4. Reference Orders\_OrdersTakeaways

| OrdersTakeaways | 0*  | Orders     |
|-----------------|-----|------------|
| TakeawaysID     | <-> | TakeawayID |

#### alter table Orders add constraint Orders\_OrdersTakeaways foreign key (TakeawayID) references OrdersTakeaways on update cascade

## 3.5. Reference OrderDetails\_Orders

| Orders  | 0*  | OrderDetails |
|---------|-----|--------------|
| OrderID | <-> | OrderID      |

```
alter table OrderDetails
add constraint OrderDetails_Orders
foreign key (OrderID) references Orders
on update cascade
```

## 3.6. Reference Discounts\_DiscountsVar

| DiscountsVar | 1*  | Discounts |
|--------------|-----|-----------|
| VarID        | <-> | VarID     |

```
alter table Discounts
add constraint Discounts_DiscountsVar
foreign key (VarID) references DiscountsVar
on update cascade
```

## 3.7. Reference Discounts\_IndividualClient

| IndividualClient | 0*  | Discounts |
|------------------|-----|-----------|
| ClientID         | <-> | ClientID  |

```
alter table Discounts

add constraint Discounts_IndividualClient

foreign key (ClientID) references IndividualClient

on update cascade
```

## 3.8. Reference Clients\_IndividualClient

| Clients  | 01  | IndividualClient |
|----------|-----|------------------|
| ClientID | <-> | ClientID         |

```
alter table IndividualClient
add constraint Clients_IndividualClient
foreign key (ClientID) references Clients
on update cascade
```

## 3.9. Reference IndividualClient\_Person

| Person   | 01  | IndividualClient |
|----------|-----|------------------|
| PersonID | <-> | PersonID         |

```
alter table IndividualClient
add constraint IndividualClient_Person
foreign key (PersonID) references Person
on update cascade
```

## 3.10. Reference Employees\_Person

| Person   | 01  | Employees |
|----------|-----|-----------|
| PersonID | <-> | PersonID  |

```
alter table Employees
add constraint Employees_Person
foreign key (PersonID) references Person
on update cascade
```

## 3.11. Reference Companies\_Clients

| Clients  | 01  | Companies |
|----------|-----|-----------|
| ClientID | <-> | ClientID  |

```
alter table Companies
add constraint Companies_Clients
foreign key (ClientID) references Clients
```

## 3.12. Reference Employees\_Companies

| Companies | 0*  | Employees |
|-----------|-----|-----------|
| ClientID  | <-> | CompanyID |

```
alter table Employees
add constraint Employees_Companies
foreign key (CompanyID) references Companies
on update cascade
```

## 3.13. Reference Orders\_Clients

| Clients  | 0*  | Orders   |
|----------|-----|----------|
| ClientID | <-> | ClientID |

```
alter table Orders
add constraint Orders_Clients
foreign key (ClientID) references Clients
on update cascade
```

## 3.14. Reference ReservationCompany\_Companies

| Companies | 0*  | ReservationCompany |
|-----------|-----|--------------------|
| ClientID  | <-> | ClientID           |

```
alter table ReservationCompany
add constraint ReservationCompany_Companies
foreign key (ClientID) references Companies
on update cascade
```

## 3.15. Reference Reservation\_ReservationCompany

| ReservationCompany | 01  | Reservation   |
|--------------------|-----|---------------|
| ReservationID      | <-> | ReservationID |

alter table Reservation

add constraint Reservation\_ReservationCompany
foreign key (ReservationID) references ReservationCompany

## 3.16. Reference Orders\_Reservation

| Reservation   | 0*  | Orders        |
|---------------|-----|---------------|
| ReservationID | <-> | ReservationID |

alter table Orders add constraint Orders\_Reservation foreign key (ReservationID) references Reservation on update cascade

## 3.17. Reference ReservationDetails\_Tables

| Tables  | 0*  | ReservationDetails |
|---------|-----|--------------------|
| TableID | <-> | TableID            |

alter table ReservationDetails
add constraint ReservationDetails\_Tables
foreign key (TableID) references Tables
on update cascade

## 3.18. Reference ReservationDetails\_ReservationCompany

| ReservationCompany | 1*  | ReservationDetails |
|--------------------|-----|--------------------|
| ReservationID      | <-> | ReservationID      |

```
alter table ReservationDetails

add constraint ReservationDetails_ReservationCompany

foreign key (ReservationID) references ReservationCompany

on update cascade
```

## 3.19. Reference ReservationDetails\_ReservationIndividual

| ReservationIndividual | 1*  | ReservationDetails |
|-----------------------|-----|--------------------|
| ReservationID         | <-> | ReservationID      |

alter table ReservationDetails
add constraint ReservationDetails\_ReservationIndividual
foreign key (ReservationID) references ReservationIndividual
on update cascade

## 3.20. Reference Reservation ReservationIndividual

| ReservationIndividual | 01  | Reservation   |
|-----------------------|-----|---------------|
| ReservationID         | <-> | ReservationID |

alter table Reservation
add constraint Reservation\_ReservationIndividual
foreign key (ReservationID) references ReservationIndividual

## 3.21. Reference Orders\_PaymentStatus

| PaymentStatus   | 0*  | Orders          |
|-----------------|-----|-----------------|
| PaymentStatusID | <-> | PaymentStatusID |

```
alter table Orders
add constraint Orders_PaymentStatus
foreign key (PaymentStatusID) references PaymentStatus
on update cascade
```

## 3.22. Reference Invoice\_PaymentStatus

| PaymentStatus   | 0*  | Invoice         |
|-----------------|-----|-----------------|
| PaymentStatusID | <-> | PaymentStatusID |

alter table Invoice add constraint Invoice\_PaymentStatus foreign key (PaymentStatusID) references PaymentStatus on update cascade

## 3.23. Reference Invoice\_Clients

| Clients  | 0*  | Invoice  |
|----------|-----|----------|
| ClientID | <-> | ClientID |

alter table Invoice add constraint Invoice\_Clients foreign key (ClientID) references Clients on update cascade

## 3.24. Reference Clients\_Address

| Address   | 0*  | Clients   |
|-----------|-----|-----------|
| AddressID | <-> | AddressID |

alter table Clients add constraint Clients\_Address foreign key (AddressID) references Address on update cascade

## 3.25. Reference Address\_Cities

| Cities | 0*  | Address |
|--------|-----|---------|
| CityID | <-> | CityID  |

```
alter table Address
add constraint Address_Cities
foreign key (CityID) references Cities
on update cascade
```

## 3.26. Reference PaymentStatus\_PaymentMethods

| PaymentMethods  | 0*  | PaymentStatus   |
|-----------------|-----|-----------------|
| PaymentMethodID | <-> | PaymentMethodID |

```
alter table PaymentStatus
add constraint PaymentStatus_PaymentMethods
foreign key (PaymentMethodID) references PaymentMethods
on update cascade
```

## 3.27. Reference Orders\_staff

| Staff   | 0*  | Orders  |
|---------|-----|---------|
| StaffID | <-> | staffID |

```
alter table Orders
add constraint Orders staff
foreign key (staffID) references Staff
on update cascade
```

## 3.28. Reference Staff\_Address

| Address   | 0*  | Staff    |
|-----------|-----|----------|
| AddressID | <-> | AdressID |

```
ALTER TABLE Staff ADD CONSTRAINT Staff_Address FOREIGN KEY (AddressID)

REFERENCES Address (AddressID);
```

## 3.29. Reference Reservation\_Staff

| Staff   | 0*  | Reservation |
|---------|-----|-------------|
| StaffID | <-> | StaffID     |

alter table Reservation add constraint Reservation\_Staff foreign key (StaffID) references Staff