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	8
2.6. Tabela ReservationDetails	8
2.7. Tabela Tables	8
2.8. Tabela ReservationVar	9
2.9. Tabela Clients	10
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	15
2.19. Tabela DiscountsVar	15
2.20. Tabela PaymentStatus	16
2.21. Tabela Invoice	17
2.22. Tabela Cities	18
2.23. Tabela Address	18
2.24. Tabela PaymentMethods	19
2.25. Table Staff	19
3. Referencje	21
3.1. Reference Products_Category	21

3.2. Reference Menu_Products	21
3.3. Reference OrderDetails_Products	21
3.4. Reference Orders_OrdersTakeaways	21
3.5. Reference OrderDetails_Orders	22
3.6. Reference Discounts_DiscountsVar	22
3.7. Reference Discounts_IndividualClient	22
3.8. Reference Clients_IndividualClient	23
3.9. Reference IndividualClient_Person	23
3.10. Reference Employees_Person	23
3.11. Reference Companies_Clients	23
3.12. Reference Employees_Companies	24
3.13. Reference Orders_Clients	24
3.14. Reference ReservationCompany_Companies	24
3.15. Reference Reservation_ReservationCompany	25
3.16. Reference Orders_Reservation	25
3.17. Reference ReservationDetails_Tables	25
3.18. Reference ReservationDetails_ReservationCompany	25
3.19. Reference ReservationDetails_ReservationIndividual	26
3.20. Reference Reservation_ReservationIndividual	26
3.21. Reference Orders_PaymentStatus	26
3.22. Reference Invoice_PaymentStatus	27
3.23. Reference Invoice_Clients	27
3.24. Reference Clients_Address	27
3.25. Reference Address_Cities	27
3.26. Reference PaymentStatus_PaymentMethods	Error! Bookmark not defined.
3.27. Reference Orders_staff	28
3.28. Reference Staff_Address	28
3.29. Reference Reservation_Staff	28

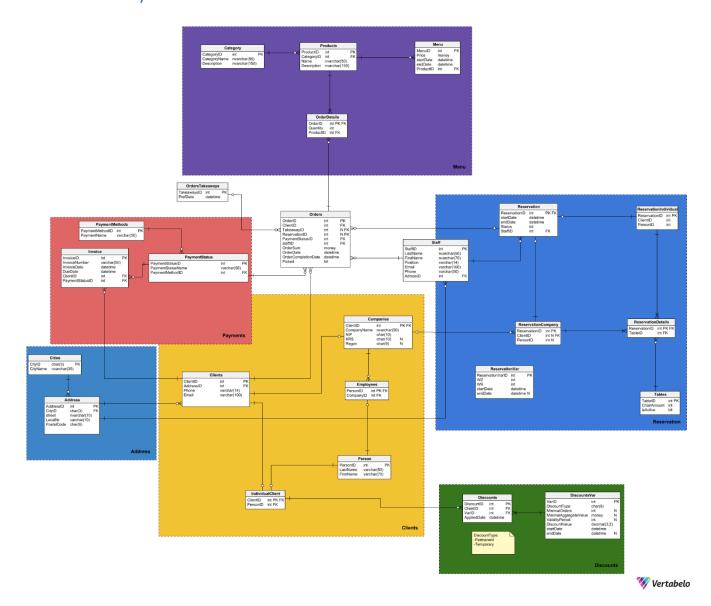
1. Opis modelu

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), PaymentMethodID(do tabeli PaymentMethods)

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 rezerwacji
PaymentStatusID	int	Not null	Numer ID statusu zapłaty
PaymentMethodID	int	Not null	Numer ID metody płatności
staffID	int	Not null	Numer ID personelu restauracji
OrderSum	money	Not null	Wartość zamówienia
OrderDate	datetime	Not null	Data złożenia zamówienia
OrderCompletionDate	datetime	null	Data skompletowania zamówienia
OrderStatus	varchar(15)	Not null	Status zamówienia - Pending - Accepted - Completed - Denied - Picked - Cancelled

```
CREATE TABLE Orders (
    OrderID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
    ClientID int NOT NULL,
    TakeawayID int NULL,
    ReservationID int NULL,
    PaymentStatusID int NOT NULL,
    PaymentMethodID int NOT NULL,
    StaffID int NOT NULL,
    OrderSum money NOT NULL check ( OrderSum > 0 ),
    OrderDate datetime NOT NULL default getdate(),
    OrderCompletionDate datetime NULL,
    OrderStatus varchar(15) NOT NULL check (OrderStatus in ('pending', 'accepted', 'completed', 'denied', 'picked', 'cancelled')),
    CONSTRAINT validDateOrders check ( (OrderCompletionDate >= OrderDate) or (OrderCompletionDate is null)),
    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 zamówienia na
PrefDate	datetime	Not null	Preferowaną date odbioru zamówienia
PrefDate	datetime	Not null	c

```
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
			rezerwacji

startDate	datetime	Not null	Data rozpoczęcia rezerwacji
endDate	datetime	Not null	Data zakończenia rezerwacji
Status	Varchar(15)	Not null	Status danej rezerwacji - Pending - Accepted - Denied - Cancelled - Waiting
StaffID	int	Not null	Numer ID personelu

```
CREATE TABLE Reservation (
ReservationID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
startDate datetime NOT NULL,
endDate datetime NOT NULL,
Status varchar(15) NOT NULL default 'waiting',
StaffID int NOT NULL,
constraint validStatus
check (Status in ('pending', 'accepted', 'denied', 'cancelled', 'waiting')),
CONSTRAINT validDateReservation check(startDate < endDate),
CONSTRAINT Reservation_pk PRIMARY KEY (ReservationID)
);
```

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 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 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 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 aktywny. Czy nie stoi na zapleczu

```
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	NOTHUI	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

System zarządzania restauracją.

```
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,
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
IsAvailable	Bit	Not null	Mówimy o tym czy dany produkt jest dostępny. Chodzi o produkty np sezonowe

```
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',
IsAvailable bit NOT NULL default 1,
CONSTRAINT Products_pk PRIMARY KEY (ProductID)
);
```

2.16. Tabela Menu

Przechowuje informacje o menu oferowanym przez restauracje w danym okresie

Klucz główny: ID

Klucze obce: ProductID (do tabeli Products)

Nazwa kolumny	Typy danych	Czy null	Co przechowuje
ID	int	Not null	Klucz główny
MenuID	int	Not null	Numer ID menu
Price	money	Not null	Cene danego produktu w danym nemu
startDate	datetime	Not null	Data od kiedy obowiązuje menu
endDate	datetime	null	Data do kiedy obowiązuje menu. Może być tak, że menu nie ma końca obowiązywania
ProductID	int	Not null	Numer ID produktu

```
CREATE TABLE Menu (
   ID int IDENTITY (1,1),
   MenuID int NOT NULL ,
   Price money NOT NULL check ( Price > 0 ),
   startDate datetime NOT NULL default getdate(),
   endDate datetime NULL ,
   ProductID int NOT NULL,
   CONSTRAINT validDateMenu
        check((dateadd(day, 14 ,startDate) < endDate and endDate is not null)
        or endDate is null),
   CONSTRAINT Menu_pk PRIMARY KEY (ID)
);</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 zamówienia
Quantity	int	Not null	Ilość danego 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
DiscountID	int	Not null	Numer ID zniżki
ClientID	int	Not null	Numer ID klienta
			Numer ID
VarID	int	Not null	zmiennych
Valid	IIIC	Not nun	dotyczących tego
			zamówienia
AppliedDate	datetime	Not null	Data od kiedy
Аррисавасс	datetime	Not nun	obowiązuje zniżka
			Jeśli jest to
isUsed	Bit		jednorazowa zniżka
		Null	to posiada wartości
			czy jest już
			nałożona na klienta

```
CREATE TABLE Discounts (
DiscountID int NOT NULL IDENTITY (1,1),
ClientID int NOT NULL,
VarID int NOT NULL,
AppliedDate datetime NOT NULL,
isUsed bit NULL default 0,
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: - Tymczasowa - Trwała
Minimal Orders	int	null	Najmniższa liczba zamówień aby zniżka zaczęła obowiązywać. Dotyczy zniżki tymczasowej
MinimalAggregateValue	money	null	Najmniższa sumaryczna kwota wydana na zamówienia
ValidityPeriod	int	null	Ilość dni w jakich dotyczy zniżka. Dotyczy zniżki tymczasowej
DiscountValue	decimal(3,2)	Not null	Wartość zniżki
startDate	datetime	Not null	Data od kiedy dane zmienne obowiązywały
endDate	datetime	null	Data kiedy zmienne 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	Not null	Numer ID statusu płatności zamówienia
PaymentStatusName	varchar(50)	Not null	Nazwa statusu płatności

2.21. Tabela Invoice

Przechowuje informacje o fakturach

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

Nazwa kolumny	Typy danych	Czy null	Co przechowuje
InvoiceID	int	Not null	Numer ID fakttury
InvoiceNumber	varchar(50)	Not null	Numer faktury
InvoiceDate	datetime	Not null	Data wystawienia faktury
DueDate	datetime	Not null	Termin zapłaty
ClientID	int	Not null	Numer ID klienta
PaymentStatusID	int	Not null	Numer ID statusu płatności faktury
PaymentMethodID	int	Not null	Numer ID metody płatności faktury

```
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)	Not null	Numer ID miasta. Trzy pierwsze litery miasta. Jak już istnieje to bierze kolejne.
CityName	nvarchar(35)	Not null	Nazwa miasta

```
CREATE TABLE Cities (
    CityID INT 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	Not null	Numer ID adresu
CityID	char(3)	Not null	Numer ID miasta. Opis w tabeli Cities.
street	nvarchar(70)	Not null	Nazwa ulicy

LocalNr	varchar(10)	Not null	Numer Domu wraz z np. 10A itp.
PostalCode	char(6)	Not 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	Not null	Numer ID metody płatności
PaymentName	varchar(50)	Not 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	Not null	Numer ID pracownika
LastName	nvarchar(50)	Not null	Nazwisko pracownika
FirstName	nvarchar(70)	Not null	Imię pracownika

Position	varchar(14)	Not null	Stanowisko jakie pracownik zajmuje w firmie
Email	varchar(100)	Not null	Adres email
Phone	varchar(50)	Not null	Numer telefonu
AdressID	int	Not 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 Orders_staff

Staff	0*	Orders
StaffID	<->	staffID

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

3.27. Reference Staff_Address

Address	0*	Staff
AddressID	<->	AdressID

ALTER TABLE Staff ADD CONSTRAINT Staff_Address

FOREIGN KEY (AddressID)

REFERENCES Address (AddressID);

3.28. Reference Reservation_Staff

Staff	0*	Reservation
StaffID	<->	StaffID

```
alter table Reservation

add constraint Reservation_Staff
foreign key (StaffID) references Staff
```

3.29. Reference Orders_PaymentMethod

```
ALTER TABLE Orders ADD CONSTRAINT Orders_PaymentMethods

FOREIGN KEY (PaymentMethodID)

REFERENCES PaymentMethods (PaymentMethodID);
```

3.30. Reference Invoice_PaymentMethod

```
ALTER TABLE Invoice ADD CONSTRAINT Invoice_PaymentMethods

FOREIGN KEY (PaymentMethodID)

REFERENCES PaymentMethods (PaymentMethodID);
```