Исправить строку подключения БД, МэйнВиндов, Расписание, Сотрудники, в конце удалить связи  
  
CREATE TABLE Помещения (

ID\_помещение INT PRIMARY KEY IDENTITY,

название VARCHAR(100) NOT NULL,

тип VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Бассейны (

ID\_бассейн INT PRIMARY KEY IDENTITY,

номер VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

классификация VARCHAR(100) NOT NULL,

ID\_помещение INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_помещение) REFERENCES Помещения(ID\_помещение) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Инкубаторы (

ID\_инкубатор INT PRIMARY KEY IDENTITY,

номер VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

ID\_помещение INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_помещение) REFERENCES Помещения(ID\_помещение) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Аквариумы (

ID\_аквариум INT PRIMARY KEY IDENTITY,

номер VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

ID\_помещение INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_помещение) REFERENCES Помещения(ID\_помещение) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Стаи (

ID\_стая INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_бассейн INT NOT NULL,

количество INT NOT NULL,

дата\_перевода DATE,

FOREIGN KEY (ID\_бассейн) REFERENCES Бассейны(ID\_бассейн) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Мальки (

ID\_мальки INT PRIMARY KEY IDENTITY,

вид VARCHAR(100) NOT NULL,

дата\_закупки DATE NOT NULL,

количество INT NOT NULL,

поставщик VARCHAR(100),

ID\_бассейн INT,

FOREIGN KEY (ID\_бассейн) REFERENCES Бассейны(ID\_бассейн) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Сотрудники (

ID\_сотрудник INT PRIMARY KEY IDENTITY,

имя VARCHAR(100) NOT NULL,

фамилия VARCHAR(100) NOT NULL,

должность VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Мероприятия (

ID\_мероприятие INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_бассейн INT,

ID\_инкубатор INT,

дата TIMESTAMP NOT NULL,

тип\_мероприятия VARCHAR(50) NOT NULL,

температура DECIMAL(5, 2),

pH DECIMAL(3, 2),

кислород DECIMAL(5, 2),

тип\_корма VARCHAR(100),

количество\_корма DECIMAL(10, 2),

FOREIGN KEY (ID\_бассейн) REFERENCES Бассейны(ID\_бассейн) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (ID\_инкубатор) REFERENCES Инкубаторы(ID\_инкубатор) ON DELETE NO ACTION,

CHECK (ID\_бассейн IS NOT NULL OR ID\_инкубатор IS NOT NULL)

);

CREATE TABLE Расписание (

ID\_расписание INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_мероприятие INT NOT NULL,

ID\_сотрудник INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_мероприятие) REFERENCES Мероприятия(ID\_мероприятие) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (ID\_сотрудник) REFERENCES Сотрудники(ID\_сотрудник) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Цехи (

ID\_цех INT PRIMARY KEY IDENTITY,

номер VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

отдел VARCHAR(100) NOT NULL,

ID\_сотрудник INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_сотрудник) REFERENCES Сотрудники(ID\_сотрудник) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Склады (

ID\_склад INT PRIMARY KEY IDENTITY,

номер VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

объем INT NOT NULL,

ID\_сотрудник INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_сотрудник) REFERENCES Сотрудники(ID\_сотрудник) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Магазины (

ID\_магазин INT PRIMARY KEY IDENTITY,

название VARCHAR(100) NOT NULL,

адрес VARCHAR(200) NOT NULL

);

CREATE TABLE Продукция (

ID\_продукция INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_стая INT NOT NULL,

дата\_обработки DATE NOT NULL,

вес DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

тип VARCHAR(100) NOT NULL,

ID\_цех INT NOT NULL,

ID\_склад INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_стая) REFERENCES Стаи(ID\_стая) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (ID\_цех) REFERENCES Цехи(ID\_цех) ON DELETE NO ACTION,

FOREIGN KEY (ID\_склад) REFERENCES Склады(ID\_склад) ON DELETE NO ACTION

);

CREATE TABLE Заказы (

ID\_заказ INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_магазин INT NOT NULL,

дата\_заказа DATE NOT NULL,

дата\_доставки DATE NOT NULL,

количество INT NOT NULL,

ID\_продукция INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_магазин) REFERENCES Магазины(ID\_магазин) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (ID\_продукция) REFERENCES Продукция(ID\_продукция) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE МаршрутныеЛисты (

ID\_маршрут INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_заказ INT NOT NULL,

транспорт VARCHAR(100) NOT NULL,

водитель VARCHAR(100) NOT NULL,

дата\_отправки DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_заказ) REFERENCES Заказы(ID\_заказ) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Болезни (

ID\_болезнь INT PRIMARY KEY IDENTITY,

название VARCHAR(100) NOT NULL,

симптомы TEXT NOT NULL,

диагноз VARCHAR(100) NOT NULL,

меры\_лечения TEXT NOT NULL

);

CREATE TABLE СлучаиБолезни (

ID\_случай INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_болезнь INT NOT NULL,

ID\_бассейн INT,

ID\_аквариум INT,

дата\_выявления DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_болезнь) REFERENCES Болезни(ID\_болезнь) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (ID\_бассейн) REFERENCES Бассейны(ID\_бассейн) ON DELETE NO ACTION,

FOREIGN KEY (ID\_аквариум) REFERENCES Аквариумы(ID\_аквариум) ON DELETE NO ACTION

);

CREATE TABLE ПеремещенияМальков (

ID\_перемещение INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_мальки INT NOT NULL,

ID\_инкубатор INT,

ID\_бассейн INT,

дата\_перемещения DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_мальки) REFERENCES Мальки(ID\_мальки) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (ID\_инкубатор) REFERENCES Инкубаторы(ID\_инкубатор) ON DELETE NO ACTION,

FOREIGN KEY (ID\_бассейн) REFERENCES Бассейны(ID\_бассейн) ON DELETE NO ACTION,

CHECK (ID\_инкубатор IS NOT NULL OR ID\_бассейн IS NOT NULL)

);

CREATE TABLE ИсторияСостоянияМальков (

ID\_история INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ID\_мальки INT NOT NULL,

дата DATE NOT NULL,

состояние VARCHAR(100) NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID\_мальки) REFERENCES Мальки(ID\_мальки) ON DELETE CASCADE

);

INSERT INTO Помещения (название, тип) VALUES

('Основное помещение', 'Инкубатор'),

('Второе помещение', 'Бассейн'),

('Третье помещение', 'Аквариум'),

('Четвертое помещение', 'Склад'),

('Пятое помещение', 'Цех');

-- Заполнение таблицы "Бассейны"

INSERT INTO Бассейны (номер, классификация, ID\_помещение) VALUES

('B001', 'Морской', 2),

('B002', 'Пресноводный', 2),

('B003', 'Рифовый', 2),

('B004', 'Озёрный', 2),

('B005', 'Речной', 2);

-- Заполнение таблицы "Инкубаторы"

INSERT INTO Инкубаторы (номер, ID\_помещение) VALUES

('I001', 1),

('I002', 1),

('I003', 1),

('I004', 1),

('I005', 1);

-- Заполнение таблицы "Аквариумы"

INSERT INTO Аквариумы (номер, ID\_помещение) VALUES

('A001', 3),

('A002', 3),

('A003', 3),

('A004', 3),

('A005', 3);

-- Заполнение таблицы "Стаи"

INSERT INTO Стаи (ID\_бассейн, количество, дата\_перевода) VALUES

(1, 100, '2024-01-10'),

(2, 150, '2024-01-15'),

(3, 200, '2024-01-20'),

(4, 250, '2024-01-25'),

(5, 300, '2024-01-30');

-- Заполнение таблицы "Мальки"

INSERT INTO Мальки (вид, дата\_закупки, количество, поставщик, ID\_бассейн) VALUES

('Карп', '2024-02-01', 1000, 'Поставщик А', 1),

('Щука', '2024-02-05', 2000, 'Поставщик Б', 2),

('Окунь', '2024-02-10', 1500, 'Поставщик В', 3),

('Судак', '2024-02-15', 1800, 'Поставщик Г', 4),

('Сом', '2024-02-20', 1700, 'Поставщик Д', 5);

-- Заполнение таблицы "Сотрудники"

INSERT INTO Сотрудники (имя, фамилия, должность) VALUES

('Иван', 'Иванов', 'Ведущий инженер'),

('Петр', 'Петров', 'Техник'),

('Сергей', 'Сергеев', 'Лаборант'),

('Анна', 'Аннова', 'Биолог'),

('Елена', 'Еленова', 'Ветеринар');

-- Заполнение таблицы "Мероприятия"

INSERT INTO Мероприятия (ID\_бассейн, ID\_инкубатор, дата, тип\_мероприятия, температура, pH, кислород, тип\_корма, количество\_корма) VALUES

(1, NULL, DEFAULT, 'Контроль параметров', 25.0, 7.5, 8.0, 'Зерновой', 100.0),

(NULL, 1, DEFAULT , 'Контроль параметров', 28.0, 7.0, 7.5, 'Белковый', 200.0),

(2, NULL, DEFAULT, 'Контроль параметров', 22.0, 7.8, 8.5, 'Зерновой', 150.0),

(NULL, 2, DEFAULT, 'Контроль параметров', 26.0, 7.3, 7.8, 'Белковый', 180.0),

(3, NULL, DEFAULT, 'Контроль параметров', 24.0, 7.6, 8.2, 'Зерновой', 120.0);

-- Заполнение таблицы "Расписание"

INSERT INTO Расписание (ID\_мероприятие, ID\_сотрудник) VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5);

-- Заполнение таблицы "Цехи"

INSERT INTO Цехи (номер, отдел, ID\_сотрудник) VALUES

('Цех001', 'Отдел переработки', 1),

('Цех002', 'Отдел упаковки', 2),

('Цех003', 'Отдел контроля качества', 3),

('Цех004', 'Отдел логистики', 4),

('Цех005', 'Отдел снабжения', 5);

-- Заполнение таблицы "Склады"

INSERT INTO Склады (номер, объем, ID\_сотрудник) VALUES

('Склад001', 1000, 1),

('Склад002', 2000, 2),

('Склад003', 3000, 3),

('Склад004', 4000, 4),

('Склад005', 5000, 5);

-- Заполнение таблицы "Магазины"

INSERT INTO Магазины (название, адрес) VALUES

('Магазин А', 'Улица 1, Город 1'),

('Магазин Б', 'Улица 2, Город 2'),

('Магазин В', 'Улица 3, Город 3'),

('Магазин Г', 'Улица 4, Город 4'),

('Магазин Д', 'Улица 5, Город 5');

-- Заполнение таблицы "Продукция"

INSERT INTO Продукция (ID\_стая, дата\_обработки, вес, тип, ID\_цех, ID\_склад) VALUES

(1, '2024-04-01', 100.0, 'Филе', 1, 1),

(2, '2024-04-02', 200.0, 'Стейк', 2, 2),

(3, '2024-04-03', 150.0, 'Фарш', 3, 3),

(4, '2024-04-04', 180.0, 'Филе', 4, 4),

(5, '2024-04-05', 170.0, 'Стейк', 5, 5);

-- Заполнение таблицы "Заказы"

INSERT INTO Заказы (ID\_магазин, дата\_заказа, дата\_доставки, количество, ID\_продукция) VALUES

(1, '2024-05-01', '2024-05-02', 10, 1),

(2, '2024-05-03', '2024-05-04', 20, 2),

(3, '2024-05-05', '2024-05-06', 15, 3),

(4, '2024-05-07', '2024-05-08', 18, 4),

(5, '2024-05-09', '2024-05-10', 17, 5);

-- Заполнение таблицы "МаршрутныеЛисты"

INSERT INTO МаршрутныеЛисты (ID\_заказ, транспорт, водитель, дата\_отправки) VALUES

(1, 'Грузовик', 'Егоров Сергей', '2024-05-01'),

(2, 'Фургон', 'Егор Сергеев', '2024-05-03'),

(3, 'Грузовик', 'Макс Олегов', '2024-05-05'),

(4, 'Фургон', 'Олег Максимов', '2024-05-07'),

(5, 'Грузовик', 'Егор Олегов', '2024-05-09');

-- Заполнение таблицы "Болезни"

INSERT INTO Болезни (название, симптомы, диагноз, меры\_лечения) VALUES

('Ихтиофтириоз', 'Белые точки на коже, зуд', 'Ихтиофтириоз', 'Лечение специальными препаратами'),

('Сапролегниоз', 'Белый налет на коже', 'Сапролегниоз', 'Использование противогрибковых средств'),

('Гипоксия', 'Повышенное дыхание, поверхностное плавание', 'Гипоксия', 'Аэрация воды'),

('Вирусный геморрагический септицемия', 'Кровоизлияния на коже и жабрах', 'Вирусный геморрагический септицемия', 'Изоляция и лечение антибиотиками'),

('Кожный миозис', 'Кожные язвы', 'Кожный миозис', 'Лечение антипаразитарными препаратами');

-- Заполнение таблицы "СлучаиБолезни"

INSERT INTO СлучаиБолезни (ID\_болезнь, ID\_бассейн, ID\_аквариум, дата\_выявления) VALUES

(1, 1, NULL, '2024-06-01'),

(2, 2, NULL, '2024-06-02'),

(3, 3, NULL, '2024-06-03'),

(4, 4, NULL, '2024-06-04'),

(5, 5, NULL, '2024-06-05');

-- Заполнение таблицы "ПеремещенияМальков"

INSERT INTO ПеремещенияМальков (ID\_мальки, ID\_инкубатор, дата\_перемещения) VALUES

(1, 1, '2024-02-02'),

(2, 2, '2024-02-06'),

(3, 3, '2024-02-11'),

(4, 4, '2024-02-16'),

(5, 5, '2024-02-21');

ALTER TABLE Цехи DROP CONSTRAINT FK\_\_Цехи\_\_ID\_сотрудн\_\_7306036C;

ALTER TABLE Склады DROP CONSTRAINT FK\_\_Склады\_\_ID\_сотру\_\_76D69450;  
  
SELECT CONSTRAINT\_NAME

FROM INFORMATION\_SCHEMA.KEY\_COLUMN\_USAGE

WHERE TABLE\_NAME = 'Склады' AND COLUMN\_NAME = 'ID\_сотрудник'

SELECT CONSTRAINT\_NAME

FROM INFORMATION\_SCHEMA.KEY\_COLUMN\_USAGE

WHERE TABLE\_NAME = 'Цехи' AND COLUMN\_NAME = 'ID\_сотрудник'