

# Схема БД. Выбор типов для хранения значений.

Володин К.И.

Кафедра “Информационные технологии и системы”

Лаборатория “Высокопроизводительные вычисления и встраиваемые системы (ВВиВС)”, ПензГТУ

26 марта 2016 г.

## Таблица: Categories

# Таблица: Categories

Поля и типы

- ▶ CategoryID

# Таблица: Categories

Поля и типы

- ▶ CategoryID int

# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName

# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName VARCHAR(255)

# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName VARCHAR(255)
- ▶ Description

# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName VARCHAR(255)
- ▶ Description VARCHAR(255)



# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName VARCHAR(255)
- ▶ Description VARCHAR(255)

# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName VARCHAR(255)
- ▶ Description VARCHAR(255)

## Ограничения

- ▶ CategoryID int **NOT NULL**

# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName VARCHAR(255)
- ▶ Description VARCHAR(255)

## Ограничения

- ▶ CategoryID int NOT NULL

## Автоинкрементное поле(счетчик)

- ▶ CategoryID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT

# Таблица: Categories

## Поля и типы

- ▶ CategoryID int
- ▶ CategoryName VARCHAR(255)
- ▶ Description VARCHAR(255)

## Ограничения

- ▶ CategoryID int NOT NULL

## Автоинкрементное поле(счетчик)

- ▶ CategoryID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT

## Ключи

- ▶ PRIMARY KEY (CategoryID)

## Таблица: Suppliers

## Таблица: Suppliers

SupplierID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
SupplierName VARCHAR(255),  
ContactName VARCHAR(255),  
Address VARCHAR(255),  
City VARCHAR(255),  
PostalCode VARCHAR(255),  
Country VARCHAR(255),  
Phone VARCHAR(255),  
PRIMARY KEY (SupplierID)

## Таблица: Products

## Таблица: Products

ProductID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
ProductName VARCHAR(255),  
SupplierID int,  
CategoryID int,  
Unit VARCHAR(255),  
Price numeric(15,2),  
PRIMARY KEY (ProductID)



## Таблица: OrderDetails

## Таблица: OrderDetails

OrderDetailID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
OrderID int,  
ProductID int,  
Quantity int,  
PRIMARY KEY (OrderDetailID)

## Таблица: Orders

## Таблица: Orders

OrderID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
CustomerID int,  
EmployeeID int,  
OrderDate DATE,  
ShipperID int,  
PRIMARY KEY (OrderID)

## Таблица: Customers

## Таблица: Customers

CustomerID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
CustomerName VARCHAR(255),  
ContactName VARCHAR(255),  
Address VARCHAR(255),  
City VARCHAR(255),  
PostalCode VARCHAR(255),  
Country VARCHAR(255),  
PRIMARY KEY (CustomerID)

## Таблица: Employees

## Таблица: Employees

EmployeeID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
LastName VARCHAR(255),  
FirstName VARCHAR(255),  
BirthDate DATE,  
Photo VARCHAR(255),  
Notes TEXT,  
PRIMARY KEY (EmployeeID)



## Таблица: Shippers

## Таблица: Shippers

ShipperID int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
ShipperName VARCHAR(255),  
Phone VARCHAR(255),  
PRIMARY KEY (ShipperID)