**Словарь данных базы данных AdvertisingAgencyDB**

**Таблица: Clients (Клиенты)**

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ClientID | INT | Уникальный идентификатор клиента | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| CompanyName | NVARCHAR(100) | Название компании | NOT NULL |
| ContactPerson | NVARCHAR(100) | Контактное лицо | NULL |
| Phone | NVARCHAR(20) | Телефон | NOT NULL |
| Email | NVARCHAR(100) | Электронная почта | NULL |
| Address | NVARCHAR(200) | Адрес | NULL |
| TaxNumber | NVARCHAR(20) | Налоговый номер | NULL |
| Notes | NVARCHAR(500) | Примечания | NULL |
| RegistrationDate | DATETIME | Дата регистрации | DEFAULT GETDATE() |
| IsActive | BIT | Флаг активности | DEFAULT 1 |

**Таблица: Services (Услуги)**

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ServiceID | INT | Уникальный идентификатор услуги | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ServiceName | NVARCHAR(100) | Название услуги | NOT NULL |
| Description | NVARCHAR(500) | Описание услуги | NULL |
| Category | NVARCHAR(50) | Категория услуги | NOT NULL |
| BasePrice | DECIMAL(10,2) | Базовая цена | NOT NULL |
| DurationDays | INT | Продолжительность выполнения (дни) | NULL |
| IsActive | BIT | Флаг активности | DEFAULT 1 |

**Таблица: Employees (Сотрудники)**

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| EmployeeID | INT | Уникальный идентификатор сотрудника | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| FirstName | NVARCHAR(50) | Имя | NOT NULL |
| LastName | NVARCHAR(50) | Фамилия | NOT NULL |
| Position | NVARCHAR(50) | Должность | NOT NULL |
| Department | NVARCHAR(50) | Отдел | NOT NULL |
| Phone | NVARCHAR(20) | Телефон | NULL |
| Email | NVARCHAR(100) | Электронная почта | NOT NULL |
| HireDate | DATE | Дата приема на работу | NOT NULL |
| Salary | DECIMAL(10,2) | Зарплата | NULL |
| IsActive | BIT | Флаг активности | DEFAULT 1 |

**Таблица: Orders (Заказы)**

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| OrderID | INT | Уникальный идентификатор заказа | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ClientID | INT | Ссылка на клиента | NOT NULL, FOREIGN KEY REFERENCES Clients(ClientID) |
| OrderDate | DATETIME | Дата заказа | DEFAULT GETDATE() |
| DeadlineDate | DATETIME | Срок выполнения | NULL |
| TotalAmount | DECIMAL(12,2) | Общая сумма | NOT NULL |
| Status | NVARCHAR(20) | Статус заказа | NOT NULL |
| ResponsibleEmployeeID | INT | Ответственный сотрудник | FOREIGN KEY REFERENCES Employees(EmployeeID) |
| Notes | NVARCHAR(500) | Примечания | NULL |

**Таблица: OrderItems (Позиции заказа)**

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| OrderItemID | INT | Уникальный идентификатор позиции | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| OrderID | INT | Ссылка на заказ | NOT NULL, FOREIGN KEY REFERENCES Orders(OrderID) |
| ServiceID | INT | Ссылка на услугу | NOT NULL, FOREIGN KEY REFERENCES Services(ServiceID) |
| Quantity | INT | Количество | DEFAULT 1 |
| UnitPrice | DECIMAL(10,2) | Цена за единицу | NOT NULL |
| Discount | DECIMAL(5,2) | Скидка | DEFAULT 0 |
| Subtotal | AS (Quantity \* UnitPrice \* (1 - Discount)) | Промежуточная сумма | COMPUTED COLUMN |
| Status | NVARCHAR(20) | Статус выполнения | NOT NULL |
| ResponsibleEmployeeID | INT | Ответственный сотрудник | FOREIGN KEY REFERENCES Employees(EmployeeID) |
| Notes | NVARCHAR(500) | Примечания | NULL |

**Таблица: Payments (Платежи)**

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| PaymentID | INT | Уникальный идентификатор платежа | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| OrderID | INT | Ссылка на заказ | NOT NULL, FOREIGN KEY REFERENCES Orders(OrderID) |
| PaymentDate | DATETIME | Дата платежа | DEFAULT GETDATE() |
| Amount | DECIMAL(10,2) | Сумма платежа | NOT NULL |
| PaymentMethod | NVARCHAR(20) | Способ оплаты | NOT NULL |
| Status | NVARCHAR(20) | Статус платежа | NOT NULL |
| TransactionNumber | NVARCHAR(50) | Номер транзакции | NULL |
| Notes | NVARCHAR(500) | Примечания | NULL |

**Таблица: AdminUsers (Администраторы)**

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| AdminID | INT | Уникальный идентификатор администратора | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| Username | NVARCHAR(50) | Логин | NOT NULL, UNIQUE |
| PasswordHash | NVARCHAR(100) | Хэш пароля | NOT NULL |
| FullName | NVARCHAR(100) | Полное имя | NULL |
| IsActive | BIT | Флаг активности | DEFAULT 1 |
| LastLogin | DATETIME | Дата последнего входа | NULL |
| CreatedDate | DATETIME | Дата создания | DEFAULT GETDATE() |
| RememberPassword | BIT | Запомнить пароль | DEFAULT 0 |
| EncryptedPassword | NVARCHAR(255) | Зашифрованный пароль | NULL |

Связи между таблицами:

1. Orders.ClientID → Clients.ClientID
2. Orders.ResponsibleEmployeeID → Employees.EmployeeID
3. OrderItems.OrderID → Orders.OrderID
4. OrderItems.ServiceID → Services.ServiceID
5. OrderItems.ResponsibleEmployeeID → Employees.EmployeeID
6. Payments.OrderID → Orders.OrderID