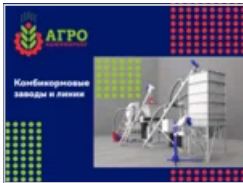


## Типы полей моделей

Последнее обновление: 21.08.2022



agro-i.ru РЕКЛАМА

Агроинжиниринг-новое об  
сельхозпереработчикам!



yxplasticmolding.com РЕКЛАМА

Изготовление пресс-форм,  
пластмасс в Китае

Для определения моделей мы можем использовать следующие типы полей:

- **BinaryField()**: хранит бинарные данные
- **BooleanField()**: хранит значение True или False (0 или 1)
- **NullBooleanField()**: хранит значение True или False или Null
- **DateField()**: хранит дату
- **TimeField()**: хранит время
- **DateTimeField()**: хранит дату и время
- **DurationField()**: хранит период времени

- **AutoField()**: хранит целочисленное значение, которое автоматически инкрементируется, обычно применяется для первичных ключей
- **BigAutoField()**: хранит 64-битное целочисленное значение, но в отличие от AutoField гарантирует, что число входит в диапазон от 1 до 9223372036854775807.
- **SmallAutoField()**: хранит 16-битное целочисленное значение в диапазоне от 1 до 32767
- **BigIntegerField()**: представляет число - значение типа Number, которое укладывается в диапазон от -9223372036854775808 до 9223372036854775807. В зависимости от выбранной СУБД диапазон может немного отличаться
- **DecimalField(decimal\_places=X, max\_digits=Y)**: представляет значение типа Number, которое имеет максимум X разрядов и Y знаков после запятой
- **FloatField()**: хранит, значение типа Number, которое представляет число с плавающей точкой
- **IntegerField()**: хранит значение типа Number, которое представляет целочисленное значение
- **PositiveIntegerField()**: хранит значение типа Number, которое представляет положительное целочисленное значение (от 0 до 2147483647)
- **PositiveBigIntegerField()**: хранит значение типа Number, которое представляет положительное 64-битное целочисленное значение (от 0 до 9223372036854775807)
- **PositiveSmallIntegerField()**: хранит значение типа Number, которое представляет небольшое положительное целочисленное значение (от 0 до 32767)
- **SmallIntegerField()**: хранит значение типа Number, которое представляет небольшое целочисленное значение (от -32768 до 32767)
- **CharField(max\_length=N)**: хранит строку длиной не более N символов

- **TextField():** хранит строку неопределенной длины
- **EmailField():** хранит строку, которая представляет email-адрес. Значение автоматически валидируется встроенным валидатором EmailValidator
- **FileField():** хранит строку, которая представляет имя файла
- **FilePathField():** хранит строку, которая представляет путь к файлу длиной в 100 символов
- **ImageField():** хранит строку, которая представляет данные об изображении
- **GenericIPAddressField():** хранит строку, которая представляет IP-адрес в формате IPv4 или IPv6
- **SlugField():** хранит строку, которая может содержать только буквы в нижнем регистре, цифры, дефис и знак подчеркивания
- **URLField():** хранит строку, которая представляет валидный URL-адрес
- **UUIDField():** хранит строку, которая представляет UUID-идентификатор
- **JSONField():** хранит данные в формате JSON, которая представляет UUID-идентификатор

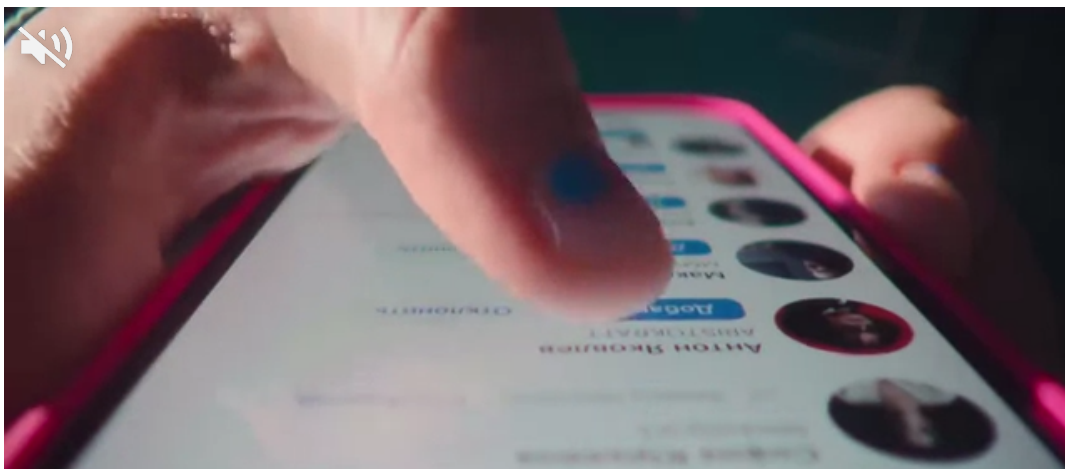
Таблица сопоставления полей с типами в различных СУБД:

Тип	SQLite	MySQL	PostgreSQL	Oracle
BinaryField()	BLOB NOT NULL	longblob NOT NULL	bytea NOT NULL	BLOB NULL
BooleanField()	bool NOT NULL	bool NOT NULL	boolean NOT NULL	NUMBER(1) NOT NULL CHECK("Значение" IN(0,1))

NullBooleanField()	bool NULL	bool NULL	boolean NULL	NUMBER(1) NOT NULL CHECK(("Значение" IN(0,1)) OR ("Значение" IS NULL))
DateField()	date NULL	date NULL	date NULL	DATE NOT NULL
TimeField()	time NULL	time NULL	time NULL	TIMESTAMP NOT NULL
DateTimeField()	datetime NULL	datetime NULL	timestamp NULL	TIMESTAMP NOT NULL
DurationField()	bigint NOT NULL	bigint NOT NULL	interval NOT NULL	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(6) NOT NULL
AutoField()	integer NOT NULL AUTOINCREMENT	integer AUTO_INCREMENT NOT NULL	serial NOT NULL	NUMBER(11) NOT NULL
BigIntegerField	bigint NOT NULL	bigint NOT NULL	bigint NOT NULL	NUMBER(19) NOT NULL
DecimalField(decimal_places=X, max_digits=Y)	decimal NOT NULL	numeric(X, Y) NOT NULL	numeric(X, Y) NOT NULL	NUMBER(10, 3) NOT NULL
FloatField	real NOT NULL	double precision NOT NULL	double precision NOT NULL	DOUBLE PRECISION NOT NULL

IntegerField	integer NOT NULL	integer NOT NULL	integer NOT NULL	NUMBER(11) NOT NULL
PositiveIntegerField	integer unsigned NOT NULL	integer UNSIGNED NOT NULL	integer NOT NULL CHECK ("Значение" > 0)	NUMBER NOT NULL CHECK ("Значение" > 0)
PositiveSmallIntegerField	smallint unsigned NOT NULL	smallint UNSIGNED NOT NULL	smallint NOT NULL CHECK ("Значение" > 0)	NUMBER(11) NOT NULL CHECK ("Значение" > 0)
SmallIntegerField	smallint NOT NULL	smallint NOT NULL	smallint NOT NULL	NUMBER(11) NOT NULL
CharField(max_length=N)	varchar(N) NOT NULL	varchar(N) NOT NULL	varchar(N) NOT NULL	NVARCHAR2(N) NULL
TextField()	text NOT NULL	longtext NOT NULL	text NOT NULL	NCLOB NULL
EmailField()	varchar(254) NOT NULL	varchar(254) NOT NULL	varchar(254) NOT NULL	NVARCHAR2(254) NULL
FileField()	varchar(100) NOT NULL	varchar(100) NOT NULL	varchar(100) NOT NULL	NVARCHAR2(100) NULL
FilePathField()	varchar(100) NOT NULL	varchar(100) NOT NULL	varchar(100) NOT NULL	NVARCHAR2(100) NULL

ImageField()	varchar(100) NOT NULL	varchar(100) NOT NULL	varchar(100) NOT NULL	NVARCHAR2(100) NULL
GenericIPAddressField()	char(39) NOT NULL	char(39) NOT NULL	inet NOT NULL	VARCHAR2(39) NULL
SlugField()	varchar(50) NOT NULL	varchar(50) NOT NULL	varchar(50) NOT NULL	NVARCHAR2(50) NULL
URLField()	varchar(200) NOT NULL	varchar(200) NOT NULL	varchar(200) NOT NULL	NVARCHAR2(200) NULL
UUIDField()	char(32) NOT NULL	char(32) NOT NULL	uuid NOT NULL	VARCHAR2(32) NULL
JSONField()			jsonb	

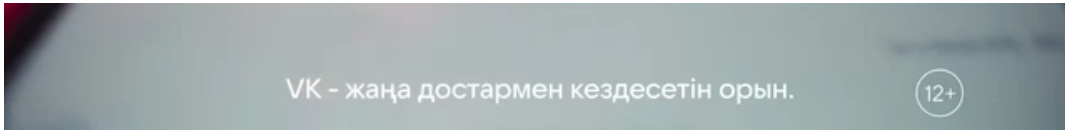


РЕКЛАМА

**VK**

Музыка Тыңдаңыздар  
клиптер түсіріп ВКонт






vk.com

Узна

[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



РЕКЛАМА

Яндекс  Плюс

Плюс Мульти  
в подарок на 90 дней



18+

ALSO ON METANIT.COM

### Python и Tkinter

2 месяца назад • 4 коммент...

Текстовое поле ввода  
Entry в tkinter и Python, его  
методы и параметры, ...

### Основные операции с данными в SQLite

6 дней назад • 2 коммента...

Основные операции с  
данными в SQLite в  
приложении на языке ...

### Основные операции с виджетом Text

2 месяца назад • 1 коммент...

Основные операции с  
виджетом Text в tkinter и  
Python, добавление, ...

### Python и Tkinter

2 месяца назад • 2 коммент...

Окно графического  
прложения на Tkinter и  
Python, класс Tk, ...

### Первое приложение на ASP.NET Core с ..

10 дней назад • 1 коммента...

Начало работы с ASP.NI  
Core, установка .NET SC  
первое приложение на .

2 Комментариев

1 Haha Benis ▾



Присоединиться к обсуждению...

Лучшее ▾

♡ 4



**Китас** • 4 года назад • edited

Хоооороший курс

^ | ▾ • Ответить • Поделиться ›



**greg** • 5 лет назад

Отличная шпаргалка, спасибо

^ | ▾ • Ответить • Поделиться ›

✉ Подписаться 🔒 Privacy ⚠ Не продавайте мои данные



РЕКЛАМА

**Квартиры  
в ипотеку  
от 0,01% - ЖК  
«Новый  
Зеленоград»**



newzelenograd.



РЕКЛАМА

**Открой Мята Lounge  
по франшизе 385+ lounge-  
баров в сети!**



myatalounge24.ru

Узнать больше

Помощь сайту



**YooMoney:**

410011174743222

Перевод на карту

**Номер карты:**

4048415020898850

**Номер карты:**

4890494751804113

[Вконтакте](#) | [Телеграм](#) | [Twitter](#) | [Канал сайта на youtube](#) | [Помощь сайту](#)

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

Copyright © metanit.com, 2012-2022. Все права защищены.