**O que são models?**

Models são componentes fundamentais para o uso no Django, uma ferramenta de desenvolvimento web em python. São utilizados os models para definir a estrutura e o comportamento dos dados de um aplicativo Django. Vamos ver alguns dos models mais comuns em Django.

**CharField:** Este model armazenar uma string de caracteres com um comprimento máximo definido, bem como um título de uma página ou nome de uma pessoa.

**IntegerField:** Já este é utilizado para armazenar números inteiros, que são utilizados por exemplo para informa a idade de uma pessoa.

**FloatField:** É utilizado para armazenar um número de ponto flutuante, números quebrados como por exemplo 1,76 que utilizado para informa altura de uma pessoa.

**BooleanField:** Armazena um valor boolean(true/false), bem como uma informação é verdadeira ou falsa, se Sim ou se Não.

**DateField:** É utilizado o datefield para armazena uma data, bem como datas de nascimento ou de eventos.

**DateTimeField:** Além de armazenar data, também armazena hora.

**TimeField:** É utilizado para armazenar hora, tipo a hora exta em que um cadastro foi feito por exemplo.

**TextField:** É usado para armazenar textos longos, como: Descrições, comentários ...etc.

**EmailField:** Como o próprio nome já diz é para armazenar um endereço de e-mail, e valida automaticamente se o valor inserido for um endereço de e-mail valido.

**ImageField:** É usado para armazenar imagens, este armazena o caminho para o arquivo da imagem e é bem útil para fazer upload e armazenar uma imagem em um banco de dados.

**FileField**: É bem semelhante ao anterior imagefield, mais pode ser utilizador para armazenar qualquer tipo de arquivo, Ele armazena o caminho para o arquivo no sistema de arquivos do servidor.

**ForeignKey:** Usado para estabelecer uma relação muitos-para-um entre dois modelos. E tem dois parâmetros obrigatórios o “To” e o “On Delete”.

**ManyToManyField:** Este estabelece uma relação de muitos para muitos entre dois models e tem um parâmetro obrigatório o “To” que indica o model ao qual o campo ManyToMany está associado.

**OnToOnField:** Estabelece uma relação de um para um entre dois modelos, Cada objeto em um modelo está associado a no máximo um objeto no outro modelo. Útil quando você tem uma relação única entre dois conjuntos de dados.