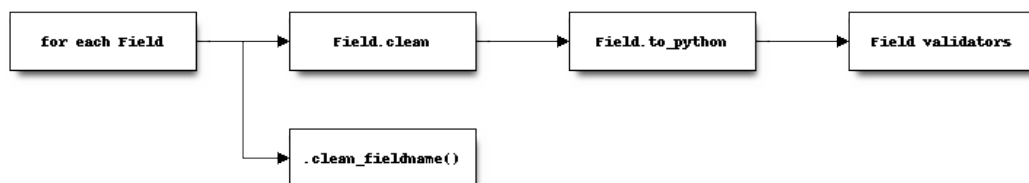


Identificação de padrão de projeto

O framework Django utiliza o padrão chain of responsibility em sua estrutura de validação de dados providos de formulários.

Em uma chamada de método `.isvalid()`, os dados de input do usuário em um form são condicionados a uma verificação em uma cadeia de métodos responsáveis por um tipo de verificação diferente

Logo, portanto, para um formulário são campos são verificados de forma separada e depois é verificado se o formulário em si é válido.



Para cada campo é invocado um método de verificação `clean`, que executa verificações ao nível de Form, seguido de `to_python`, para verificações de possibilidade de criação de objeto(s) python, e os `validators`, que executa verificações ao nível do Modelo(banco de dados), sendo cada um desses métodos possível de lançar a exceção do tipo `ValidationError`, na qual interrompe o processo de validação e retorna o resultado de `is_valid()` como `False` para notificação do sistema. Se todos os processos ocorrem com sucesso `clean.fieldname()` é executado e o sistema reconhece o campo como válido.