

Métodos modificados

Clase Nueva “Post”:

Ya que la clase “Answer” y la clase “Question” poseen comportamiento duplicado (métodos que hacen exactamente lo mismo), y también tienen variables de instancia iguales. Decidimos crear una super clase “Post”, y hacer que esta tome las variables de instancia y comportamientos en común.

Se usó refactoring “Pull Up method” en los siguientes métodos:

-addVote: , sin modificación.

-description: , sin modificación.

-description: , sin modificación.

-negativesVotes := long method, código ilegible, se usa el refactoring : “Replace temp with query”, con el código: “^ votes select: [:vote | vote isLike = false].”

-positivesVotes:= long method, código ilegible, se usa el refactoring : “Replace temp with query”, con el código: “^ votes select: [:vote | vote isLike].”

-timestamp: , sin modificación.

-timestamp , sin modificación.

-user: , sin modificación.

-user , sin modificación.

-votes , sin modificación.

-newUser:description: , fue creado para instanciar una clase de “Post” .

-initialize :

timestamp:= DateAndTime now.

votes:= OrderedCollection new.

Clase “Question”:

-Se implementó un nuevo constructor, que hereda un constructor de la clase padre:
new:conUser:yQuestion.

-se creó un nuevo:

initialize

super initialize.

answers := OrderedCollection new.

topics := OrderedCollection new.

Clase “QuestionRetriever”:

Se utilizó polimorfismo. La clase “QuestionRetriever”, pasó a ser una clase abstracta. En las cuales las subclases re-implementan el método “retrieveQuestions” a su manera. Debido a que contenía un solo método muy largo, se utilizó el refactoring : “Replace Condition with Polymorphims”.

Se implementó el método “orderLastPositivesQuestions” en la clase, ya que el método “retrieveQuestions” implementado en las clases, tenía fragmento de código repetido. Se utilizó el refactoring: “Pull Up Method”

orderLastPositiveQuestions: questions user: anUser

questions asSortedCollection:[:a :b | a positiveVotes size > b positiveVotes size].

^ (questions last: (100 min: questions size)) reject: [:q | q user = anUser].

Sub-Clase nueva “Social”.

Se re implementó el método retrieveQuestions,

-retrieveQuestions:= código ilegible, con muchas variables temporales innecesarias. Se usó el refactoring: “Replace temp with query”, con el código resultante:

retrieveQuestions: anUser

|retrievedQuestions|.

retrievedQuestions := OrderedCollection new.

retrievedQuestions addAll: (anUser following flatCollect: [:follow | follow questions]).

^ self orderLastPositiveQuestions: retrievedQuestions user: anUser.

Sub-Clase nueva "Topics".

Se re implementó el método retrieveQuestions,

-retrieveQuestions:= código ilegible, con muchas variables temporales innecesarias.

Se usó el refactoring: "Replace temp with query", con el código resultante:

retrieveQuestions: anUser retrievedQuestion := anUser topics do: [:topic | retrievedQuestion addAll: topic questions].

^ self orderLastPositivesQuestions: retrieveQuestions.

Sub-Clase nueva "News".

Se re implementó el método retrieveQuestions,

-retrieveQuestions:= código ilegible, con muchas variables temporales innecesarias.

Se usó el refactoring: "Replace temp with query", con el código resultante:

retrieveQuestions: anUser

|retrievedQuestions|.

retrievedQuestions := OrderedCollection new.

retrievedQuestions addAll: (anUser topics flatCollect: [:topic | topic questions]).

^ self orderLastPositiveQuestions: retrievedQuestions user: anUser.

Sub-Clase nueva "PopularToday".

Se re implementó el método retrieveQuestions,

-retrieveQuestions:= código ilegible, con muchas variables temporales innecesarias.

Se usó el refactoring: "Replace temp with query", con el código resultante:

retrieveQuestions: anUser

| averageVotes retrievedQuestions |.

retrievedQuestions := cuoora questions select:[:q | (q timestamp asDate = Date today)].

averageVotes := (cuoora questions sum: [:q | q positiveVotes size]) /
retrievedQuestions size.

retrievedQuestions := (retrievedQuestions select:[:q | q positiveVotes size >=
averageVotes]).

^ self orderLastPositiveQuestions: retrievedQuestions user: anUser.