

Hook method

A superclasse pode fornecer uma base para uma determinada funcionalidade, a qual invoca um método que somente é definido pela superclasse. Esse método funciona como um ponto de extensão do sistema é chamado de método-gancho (ou em inglês, hook method)

A superclasse possui um método principal público que é invocado pelos seus clientes. Esse método delega parte de sua execução para o hook method, que é um método abstrato que deve ser implementado pela subclasse.

Ele funciona como um "gancho" no qual uma nova lógica de execução para a classe pode ser "pendurada".

Cada subclasse o implementa provendo uma lógica diferente.

modificadores de acesso para hook methods:

abstract : um método abstrato precisa obrigatoriamente ser implementado em uma subclasse concreta

final : de forma contrária, um método do tipo final não pode ser sobrescrito pelas subclasses e, por isso, nunca vai representar um hook method.

private : os métodos privados só podem ser invocados dentro da classe que são definidos. Dessa forma, eles representam métodos de apoio internos da classe e nunca poderão ser substituídos pela subclasse como um hook method.

protected e public : todos os métodos públicos e protegidos, desde que não sejam final, são candidatos a hook method.



