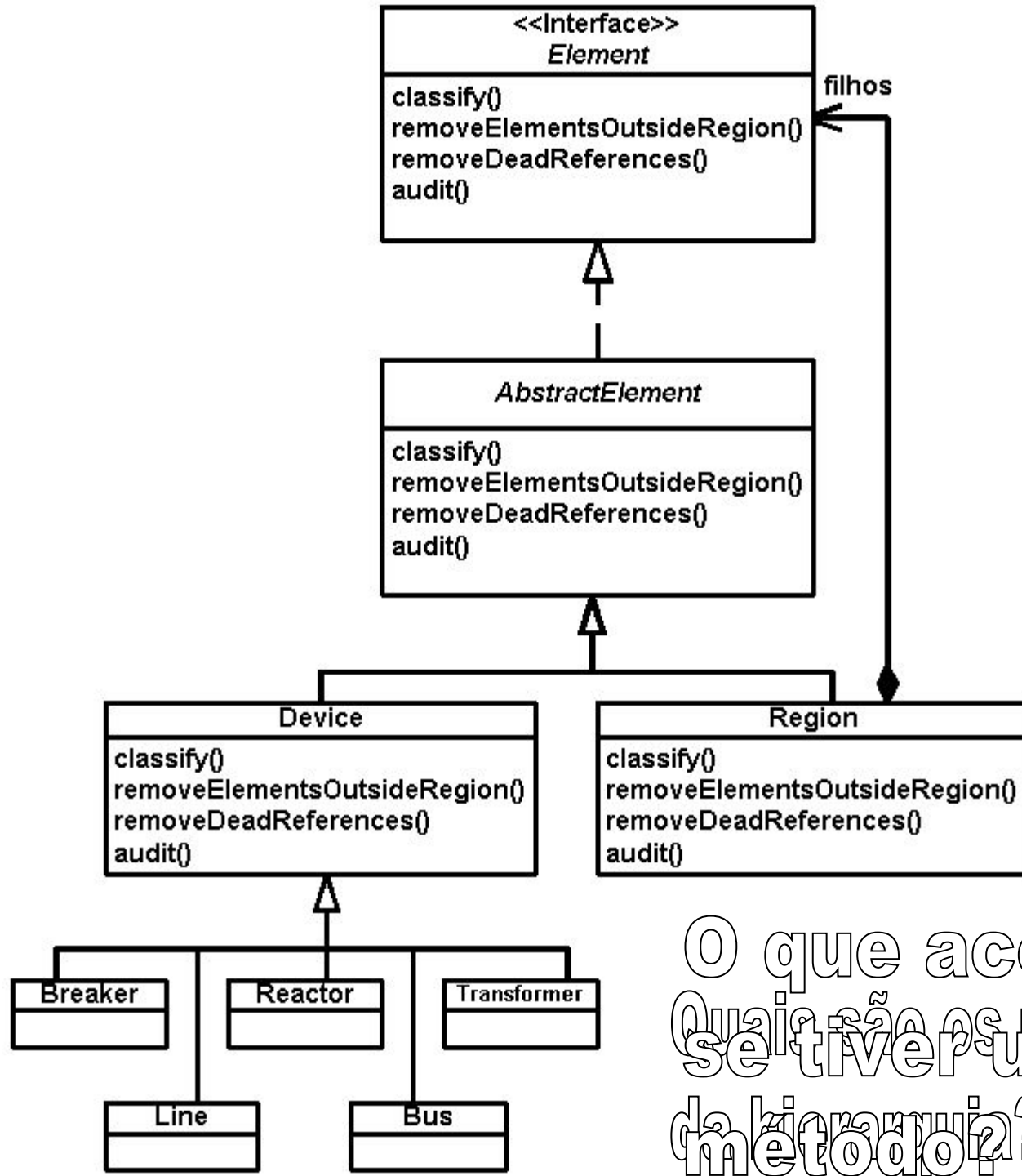


# Visitor

wagnerfusca@gmail.com

- Imagine um sistema com muitas heranças e métodos



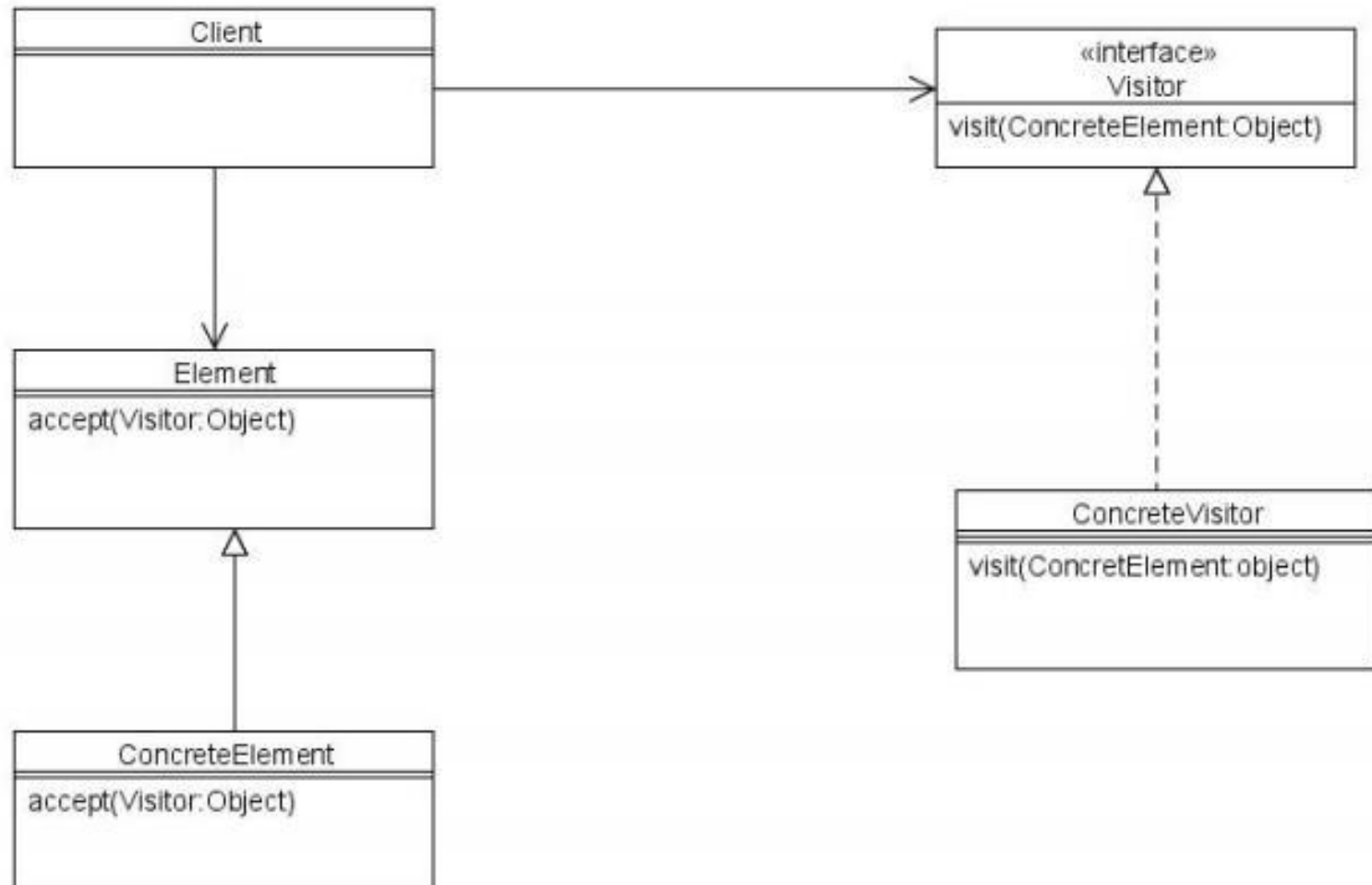
O que acontece  
Quais são os métodos  
se tiver um novo  
da hierarquia?  
método?

- Novas fases/situações podem surgir durante o desenvolvimento do programa
- É altamente provável que apareçam mais fases no futuro
- Precisaremos adicionar novos métodos (estender) os elementos da hierarquia
- A solução de acrescentar métodos às classes da hierarquia é ruim:
- Espalha o código (ex. a auditoria está espalhada em muitas classes)
- Cada extensão necessita mexer em muitas classes e recompilá-las
- O que fazer para melhorar?

# Visitor

- encapsula as extensões de funcionalidade em objetos separados
- Usado quando deseja-se acrescentar novos recursos a um composto de objetos e o **encapsulamento não é importante**
- permite que se crie uma nova operação sem que se mude a classe dos elementos sobre as quais ela opera
- separa o algoritmo da estrutura

# Implementem!



- <http://www.dsc.ufcg.edu.br/~jacques/cursos/map/html/pat/visitor.htm>
- <http://youtu.be/raSl1A2YwjA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=B2ZJXPl-Se0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=svUgeD0hAHA>