

# Java RMI Visitor

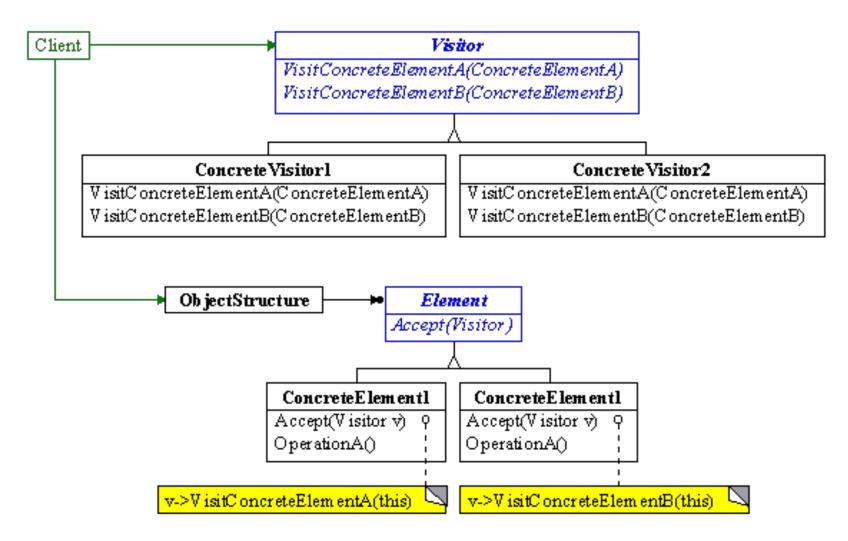
Sistemas Distribuídos (PL)

3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática

Professores: Ivo Pereira (ivopereira@ufp.edu.pt) e Rui Moreira (rmoreira@ufp.edu.pt)

#### Visitor pattern





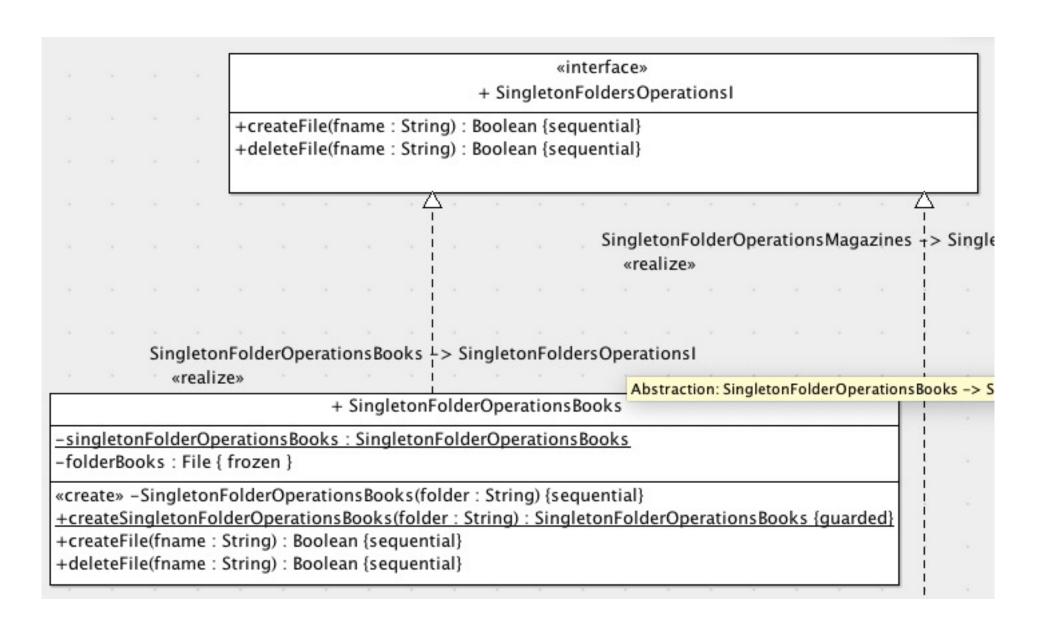
#### Visitor (Client side)



- Utilização do padrão de design "visitor" na implementação de um serviço remoto de "gestão de ficheiros"
  - Permitir ao **cliente** criar e apagar Books:

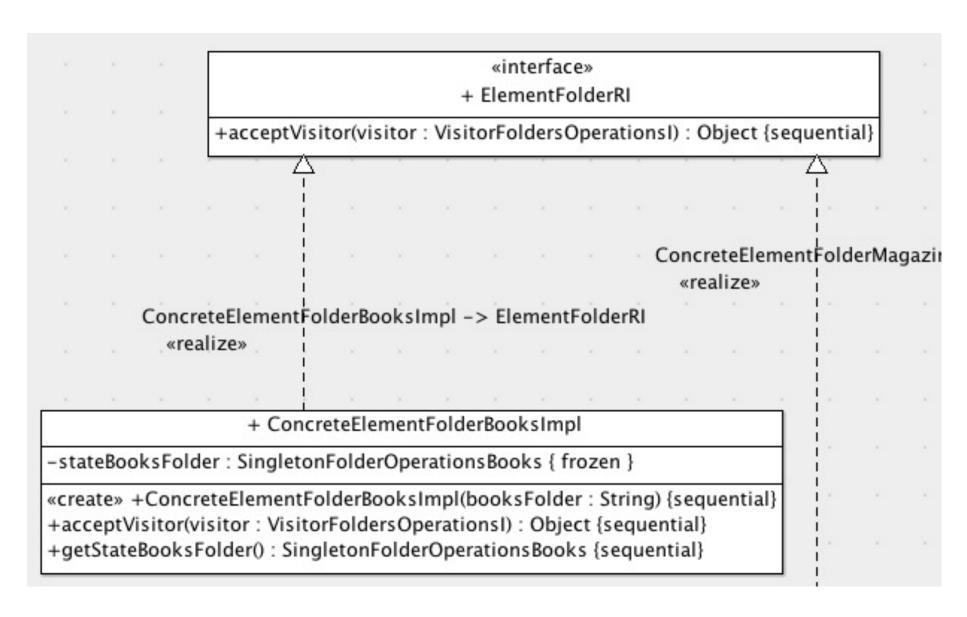
## Visitor (Server side)





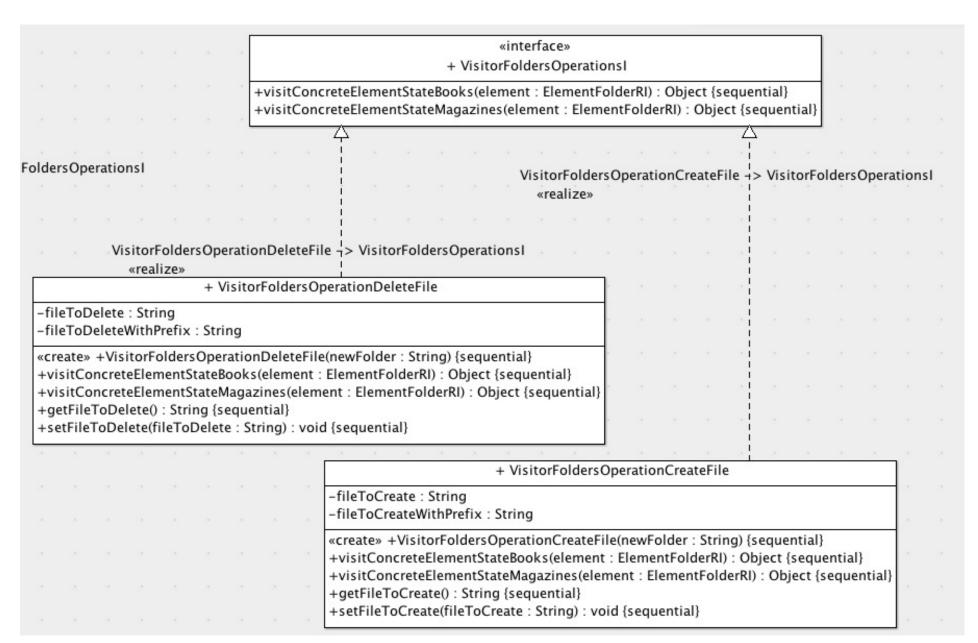
## Visitor (Server side)





## Visitor (Server side)





#### Visitor pattern

- Utilização do padrão de design "visitor" na implementação de um serviço remoto de "gestão de ficheiros"
  - Copiar ficheiro SingletonFolderOperationsBooks para o server
  - Criar os interfaces e classes restantes
    - Serviço remoto: ElementFolderRI
    - Operações que os visitors podem realizar: VisitorFoldersOperationsI
  - A "magia" acontece no método acceptVisitor:



```
@Override
public Object acceptVisitor(VisitorFoldersOperationsI visitor) throws RemoteException {
    return visitor.visitConcreteElementStateBooks(this);
}
```

- Próximos passos:
  - Adicionar pasta Magazines e registar um novo serviço para realizar operações na pasta
  - Implementar operações para criar e apagar Magazines
  - Implementar nova operação para editar Books e Magazines