**Padrões de design identificados (GOF)**

**Factory method**

***Code Snippet***

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Factory object

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Factory instantiated

**Code location:**

LoggerFactory class, meyhod getLogger

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

DiffHighlighting class



RebuildFulltextSearchIndexAction class



**Justification**

In this case the factory method is being instantiated beacuse two diferente loggers are being created by the same method (getLogger(Class<?> clazz)) that return the corresponding logger, given the name of the class, just like in the first code snnipet (but this one is with shapes).