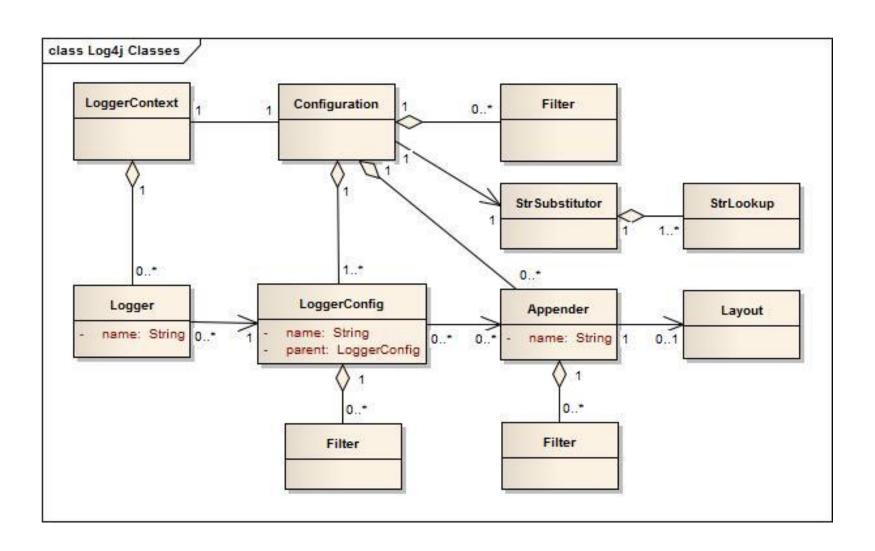
12 使用Log4j打印执行日志

Log4j介绍

Log4j是Apache的一个开放源代码项目 (http://logging.apache.org/log4j/docs/),它是 一个日志操作包。通过使用Log4i,可以指定日 志信息输出的目的地,控制每一条日志的输 出格式, 定义日志信息的级别。所有这些功 能通过一个配置文件灵活进行配置。

Log4j2的结构



环境准备

1.下载zip文件

http://logging.apache.org/log4j/2.x/download.html

- 2.把解压后的log4j-api-2.11.jar,log4j-core-
- 2.11.jar两个文件添加到eclipse的buildpath
- 3.在工程根目录新建一个名为log4j2.xml的文件,

创建一个Log的工具类

Log4j实例

```
public class HelloWorld {
  private static final Logger logger = LogManager.getLogger("HelloWorld");
  public static void main(String[] args) {
   String hello = "Hello, World!";
    logger.trace("TRACE: " + hello);
    logger.debug("DEBUG: " + hello);
    logger.info("INFO: " + hello);
    logger.warn("WARN: " + hello);
    logger.error("ERROR: " + hello);
    logger.fatal("FATAL: " + hello);
```

log4j2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration status="warn">
    <Appenders>
        <Console name="Console" target="SYSTEM OUT">
                  <PatternLayout pattern="[%-5p] %d %c - %m%n" />
        </Console>
        <File name="File" fileName="dist/my.log">
                  <PatternLayout pattern="[%-5p] %d %c - %m%n" />
        </File>
    </Appenders>
    <Loggers>
       <Root level="INFO">
            <AppenderRef ref="File" />
            <AppenderRef ref="Console" />
        </Root>
    </Loggers>
</Configuration>
```

log4j2.xml

<PatternLayout pattern="[%-5p] %d %c - %m%n"/>

%-5p 表示目志的级别,输出优先级,即DEBUG,

INFO, WARN, ERROR, FATAL

%d 打印日志的年月日时分毫秒信息

%c 打印对象的名称,即类的名称

%m 打印具体的日志信息

%n 输出一个回车换行符

log4j2.xml

- <Root level="INFO">
- ➤ 设置优先级别为INFO、日志被输出到多个输出源;
- ➤ 优先级从高到低分别是FATAL、ERROR、WARN、INFO、DEBUG 在此处,如果优先级别设为info,那么使用debug方法打印的日志信息将不被输出