1. السجلات والتسجيل في Spring Boot)

يستخدم Spring Boot تسجيل Apache Commons لجميع عمليات التسجيل الداخلية. توفر التكوينات الافتراضية لـ Spring Boot و Logback و Logback. باستخدام هذه ، يمكننا تكوين تسجيل وحدة التحكم وكذلك تسجيل الملف.

1.1 تنسيق السجل (Logs format)

تنسيق السجلات الافتراضي يكون بالشكل التالي:

- 1. التاريخ والوقت اللذات يوضحان تاريخ ووقت السجل
 - 2. مستوى السجل INFO, ERROR or WARN
 - 3. معرف العملية Process ID
 - 4. --- و هو مجرد فاصل
 - 5. اسم الموضوع محاط بأقواس مربعة []
 - 6. اسم المسجل الذي يظهر اسم فئة المصدر
 - 7. رسالة السجل والتي تأتي بعد:

ستتم طباعة رسائل السجل الافتراضية في نافذة وحدة التحكم. بشكل افتراضي، ستتم طباعة رسائل السجل "INFO" و "ERROR" و "WARN" و "WARN"

وإذا أردت السماح بطباعة رسائل السجل "Debug" أو "Trace"نستطيع تفعيله عن من داخل ملف

aapplication.properties



وسنقوم الآن بإنشاء LoggingController حتى نرى طريقة استخدامنا لسجلات خاصة بنا ويمكننا بالتالي استخدامها بداخل مشر و عنا بكل سهولة.

```
@RestController
public class LoggingController {
    Logger logger =
LoggerFactory.getLogger(LoggingController.class);

    @RequestMapping("/")
    public String index() {
        logger.trace("A TRACE Message");
        logger.debug("A DEBUG Message");
        logger.info("An INFO Message");
        logger.warn("A WARN Message");
        logger.error("An ERROR Message");
        return "Howdy! Check out the Logs to see the output...";
    }
}
```

وبمجرد تشغيل خادم الويب سنستطيع رؤية هذه السجلات ورسائلها .