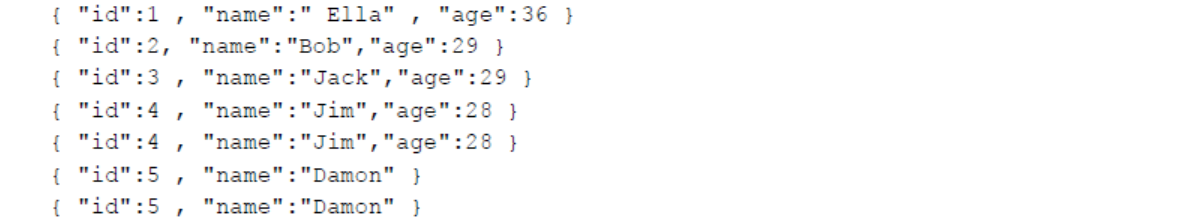
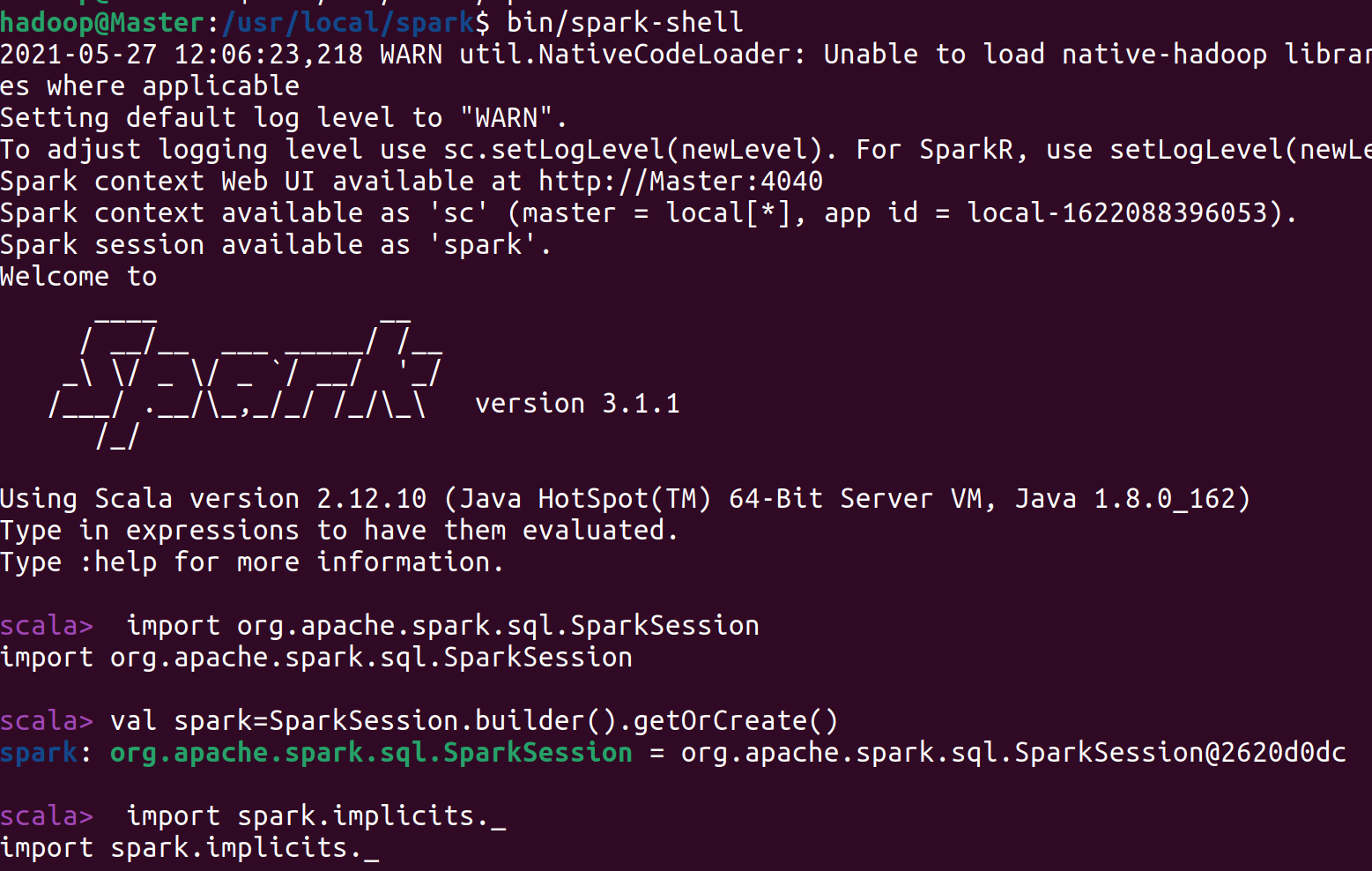
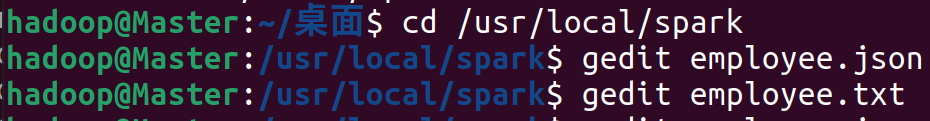
**第三次作业：Spark SQL基本操作**

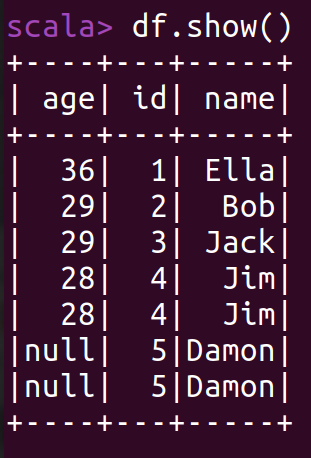
将下列JSON格式数据复制到Linux系统中，并保存命名为employee.json。



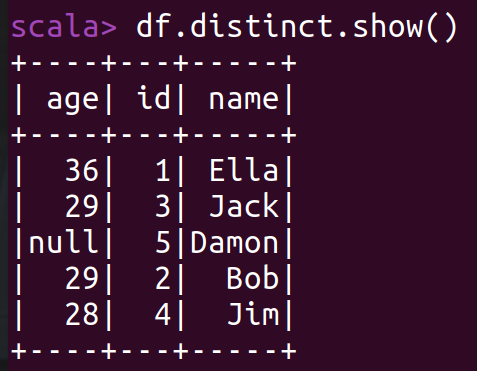
为employee.json创建DataFrame，并写出Scala语句完成下列操作：



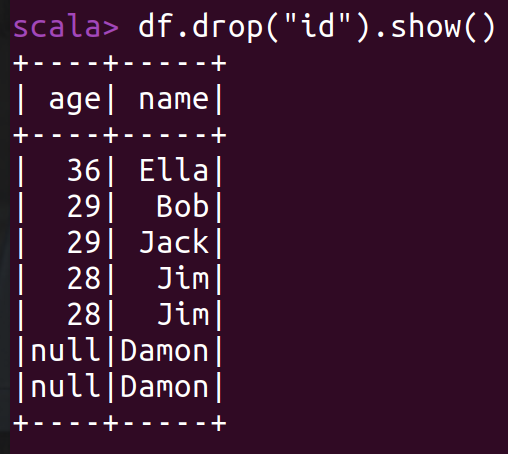
1. 查询所有数据；



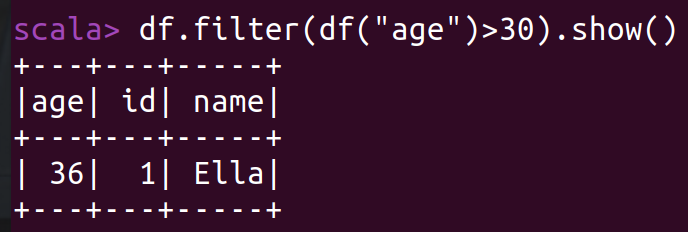
(2) 查询所有数据，并去除重复的数据；



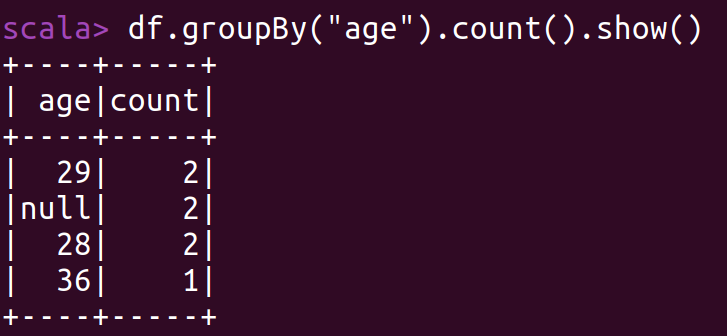
(3) 查询所有数据，打印时去除id字段；



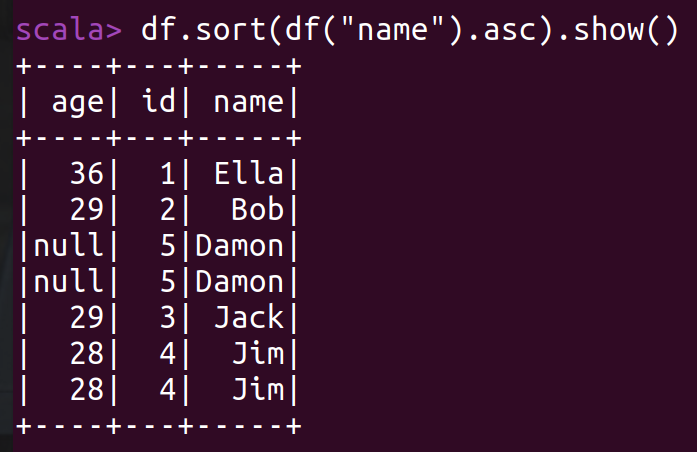
(4) 筛选出age>30的记录；



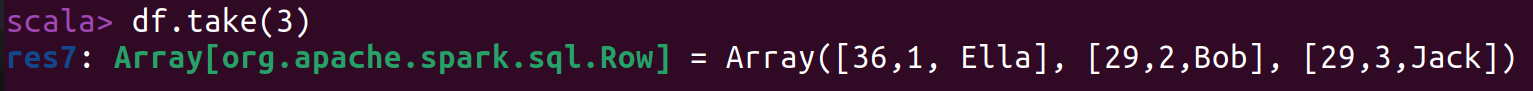
(5) 将数据按age分组；



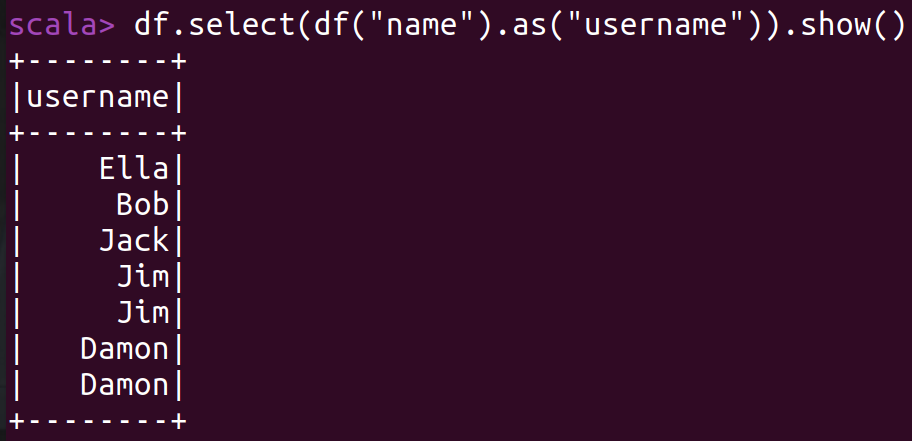
(6) 将数据按name升序排列；



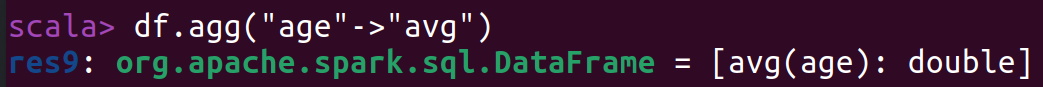
(7) 取出前3行数据；



(8) 查询所有记录的name列，并为其取别名为username；



(9) 查询年龄age的平均值；



(10) 查询年龄age的最小值。

