LISTA 10

WIOLETTA ŁUPKOWSKA, 244831

PONIEDZIAŁEK, 13:15

1.1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>edu.ib
    <artifactId>MySQL Hibernate Demo Maven</artifactId>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>
    <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
        <dependency>
            <groupId>mysql
            <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
            <version>8.0.18</version>
        </dependency>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-
entitymanager -->
        <dependency>
            <groupId>org.hibernate
            <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>
            <version>5.4.9.Final</version>
        </dependency>
    </dependencies>
    <build>
        <plugins>
            <plugin>
                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                <version>3.8.1</version>
                <configuration>
                    <source>10</source>
                    <target>10</target>
                </configuration>
            </plugin>
        </plugins>
    </build>
</project>
```

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC</pre>
        "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN"
        "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-3.0.dtd">
<hibernate-configuration>
    <session-factory>
        cproperty name =
"hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect</property>
        property name =
"hibernate.connection.driver class">com.mysql.jdbc.Driver</property>
        property name =
"hibernate.connection.url">jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/nagrody?useTimezone=true&am
p; serverTimezone=CET</property>
        cproperty name = "hibernate.connection.username">Wiola</property>
        cproperty name = "hibernate.connection.password">.
        <!-- List of XML mapping files -->
        <mapping resource = "Laureaci.hbm.xml"/>
        <mapping class="Laureaci"/>
    </session-factory>
</hibernate-configuration>
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC</pre>
        "-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
        "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">
<hibernate-mapping>
    <class name="Laureaci" table="laureaci">
        <id name="id" type="int" column="id">
            <generator class="assigned"></generator> <!-- automatyczna generacja</pre>
klucza glownego -->
        </id>
        <property name="rok" column="rok"></property> <!-- mapowanie atrybutu z</pre>
kolumna w bazie -->
        cproperty name="dane" column="dane"></property>
        cproperty name="wiek" column="wiek"></property>
        cproperty name="nazwa_filmu" column="nazwa_filmu">
        cproperty name="plec" column="plec"></property>
    </class>
</hibernate-mapping>
```

```
import javax.persistence.*;
import java.util.*;
@Entity
@Table(name = "laureaci")
public class Laureaci {
    @Id
    @GeneratedValue//(strategy=GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name = "id")
    private int id;
@Column(name = "rok")
    private int rok;
    @Column(name = "dane")
    private String dane;
    @Column(name = "wiek")
    private int wiek;
    @Column(name = "nazwa_filmu")
    private String nazwa_filmu;
    @Column(name = "plec")
    private String plec;
    public Laureaci() {
    public int getId() {
        return id;
    }
    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    public int getRok() {
        return rok;
    public void setRok(int rok) {
        this.rok = rok;
    public String getDane() {
        return dane;
    public void setDane(String dane) {
        this.dane = dane;
    public int getWiek() {
        return wiek;
    public void setWiek(int wiek) {
        this.wiek = wiek;
    public String getNazwa_filmu() {
```

```
return nazwa_filmu;
    }
    public void setNazwa_filmu(String nazwa_filmu) {
        this.nazwa_filmu = nazwa_filmu;
    public String getPlec() {
        return plec;
    }
    public void setPlec(String plec) {
        this.plec = plec;
    }
    @Override
    public String toString() {
        return "Laureaci{" +
                "id=" + id +
                ", rok=" + rok +
                ", dane='" + dane + '\'' +
                ", wiek=" + wiek +
                ", nazwa_filmu='" + nazwa_filmu + '\'' +
                ", plec="" + plec + '\'' +
                '}';
    }
}
import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.Transaction;
import org.hibernate.cfg.Configuration;
import org.hibernate.query.Query;
import java.util.List;
public class Test {
    private static SessionFactory factory;
    public static void main(String[] args) {
        try { //czy w ogole uda nam sie zbudowac konfiguracje
            factory = new Configuration().configure().buildSessionFactory();
        } catch (Throwable ex) {
            System.err.println("Failed to create sessionFactory object." + ex);
            throw new ExceptionInInitializerError(ex);
        }
        Session session = factory.openSession();
        Transaction tx = session.beginTransaction();
        System.out.println("*Wyświetl średni wiek zwycięzcy i zwyciężczyni
(osobno)");
        showQueryResults("select avg(wiek) as wiekF from Laureaci where
plec='F'");
```

```
showQueryResults("select avg(wiek) as wiekF from Laureaci where
plec='M'");
        System.out.println("*Wyświetl, ile nagród dostali razem członkowie rodziny
Fonda");
        showQueryResults("select count(dane) from Laureaci where dane like
'%Fonda%'");
        System.out.println("*Wyświetl wiek najmłodszego i najstarszego zwyciezcy
oraz najmłodszej i najstarszej" +
                "zwyciężczyni (osobno).");
       //showQueryResults("select wiek from Laureaci where plec='F' order by wiek
asc limit 1 ");
       List najstarsza= session.createSQLQuery("select wiek from Laureaci where
plec='F' order by wiek asc").list();
        System.out.println("Wiek najstarszej: " +
najstarsza.get(najstarsza.size()-1));
       List najmlodsza= session.createSQLQuery("select wiek from Laureaci where
plec='F' order by wiek desc").list();
        System.out.println("Wiek najmlodszej: "+najmlodsza.get(najmlodsza.size()-
1));
       List najstarszy= session.createSQLQuery("select wiek from Laureaci where
plec='M' order by wiek asc").list();
        System.out.println("Wiek najstarszego: "+najstarszy.get(najmlodsza.size()-
1));
       List najmlodszy= session.createSQLQuery("select wiek from Laureaci where
plec='M' order by wiek desc").list();
        System.out.println("Wiek najmlodszego: "+najmlodszy.get(najmlodsza.size()-
1));
        System.out.println("*Oblicz, ile procent nagród zdobyły kobiety.");
        showQueryResults(" select ((select count(plec) from Laureaci where
plec='F')*100/((select count(plec) from Laureaci where plec='F')+(select
count(plec) from Laureaci where plec='M')))");
        System.out.println(" Wyświetl imiona i nazwiska aktorów/aktorek, którzy
zdobyli więcej niż jednego Oskara\n" +
                "i uszereguj ich wg malejącej liczby nagród.");
        showQueryResults("SELECT new list(dane ,COUNT(dane) )FROM Laureaci GROUP
BY dane having COUNT(dane)>1 ORDER BY COUNT(dane) desc ");
        System.out.println(" W pierwszych latach Oskary były przyznawane więcej
niż jednej osobie w danej kategorii.\n" +
                "Wyznacz, ile było rozdań nagród.");
        showQueryResults("SELECT new list( rok ,COUNT(rok)) FROM Laureaci GROUP BY
rok ORDER BY COUNT(rok)");
        System.out.println(" Wybierz trzech aktorów z listy stu najwybitniejszych
aktorów wg serwisu IMDb2\n" +
                "i wyświetl\n" +
                "dla nich zestawienie w formie: imię i nazwisko, rok nagrody i
film. ");
        showQueryResults("select new list(dane, rok, nazwa_filmu) from Laureaci
```

```
where dane ='Al Pacino' or dane ='Jack Nicholson' or dane='Anthony Hopkins'");
         System.out.println(" Wyznacz, ile było różnych laureatów pośród kobiet i
mężczyzn (osobno).");
         showQueryResults("SELECT count(distinct dame) FROM Laureaci where
plec='F'");
         showQueryResults("SELECT count(distinct dane) FROM Laureaci where
plec='M'");
         session.getTransaction().commit();
         session.close();
    }
    public static void showQueryResults(String queryString) {
         Session session = factory.openSession();
         Query query = session.createQuery(queryString);
        List list = query.list();
         for (int i = 0; i < list.size(); i++)</pre>
             System.out.println(list.get(i));
    }
1.2
 *Wyświetl średni wiek zwycięzcy i zwyciężczyni (osobno)
36.1236
43.8764
*Wyświetl, ile nagród dostali razem członkowie rodziny Fonda
*Wyświetl wiek najmłodszego i najstarszego zwycięzcy oraz najmłodszej i najstarszejzwyciężczyni (osobno).
Wiek najstarszej: 80
Wiek najmlodszej: 21
Wiek najstarszego: 76
Wiek najmlodszego: 29
 *Oblicz, ile procent nagród zdobyły kobiety.
```

.ast.QuerySyntaxException: unexpected end of subtree [select ((select count(plec) from Laureaci where plec='F')*100/((select count(plec) from Laureaci where plec='F')+(select

count(plec) from Laureaci where plec='M')))] <5 internal calls>

```
Wyświetl imiona i nazwiska aktorów/aktorek, którzy zdobyli więcej niż jednego Oskara
i uszereguj ich wg malejącej liczby nagród.
[Katharine Hepburn, 4]
[Daniel Day-Lewis, 3]
[Jane Fonda, 2]
[Jack Nicholson, 2]
[Spencer Tracy, 2]
[Sally Field, 2]
[Jodie Foster, 2]
[Olivia de Havilland, 2]
[Marlon Brando, 2]
[Ingrid Bergman, 2]
[Glenda Jackson, 2]
[Meryl Streep, 2]
[Bette Davis, 2]
[Dustin Hoffman, 2]
[Hilary Swank, 2]
[Luise Rainer, 2]
[Elizabeth Taylor, 2]
[Sean Penn, 2]
[Vivien Leigh, 2]
[Tom Hanks, 2]
[Fredric March, 2]
[Gary Cooper, 2]
```

```
W pierwszych latach Oskary były przyznawane więcej niż jednej osobie w danej kategorii.
 Wyznacz, ile było rozdań nagród.
  [1999, 2]
 [1948, 2]
 [1982, 2]
 [2011, 2]
  [1960, 2]
  [1994, 2]
  [1943, 2]
  [1972, 2]
  [1932, 2]
  [2006, 2]
  [1955, 2]
  [1988, 2]
  [1928, 2]
  [1967, 2]
  [2000, 2]
  [1949, 2]
  [1983, 2]
  [2012, 2]
  [1961, 2]
  [1995, 2]
  [1944, 2]
  [1973, 2]
[1977. 2]
```

```
Wybierz trzech aktorów z listy stu najwybitniejszych aktorów wg serwisu IMDb2 i wyświetl
dla nich zestawienie w formie: imię i nazwisko, rok nagrody i film.

[Anthony Hopkins, 1992, The Silence of the Lambs]

[Al Pacino, 1993, Scent of a Woman]

[Jack Nicholson, 1998, As Good as It Gets]

[Jack Nicholson, 1976, One Flew Over the Cuckoo's Nest]

Wyznacz, ile było różnych laureatów pośród kobiet i mężczyzn (osobno).

74
```