

```
package escola.musica.dao;

import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.Date;

import javax.persistence.EntityManager;

import escola.musica.modeloCurso;
import escola.musica.modelo.TipoCurso;

public class PopulaCurso {

    public static void main(String[] args) {

        EntityManager em = JPAUtil.getEntityManager();
        em.getTransaction().begin();

        Curso violino = geraCurso("Violino", "Descrição do curso de violino", "01/01/2014", 4
        , TipoCurso.CORDAS);
        Curso viola = geraCurso("Viola", "Descrição do curso de viola", "01/01/2014", 4,
        TipoCurso.CORDAS);
        Curso violoncello = geraCurso("Violoncello", "Descrição do curso de violoncello",
        "01/01/2014", 4, TipoCurso.CORDAS);
        Curso contrabaixo = geraCurso("Contrabaixo", "Descrição do curso de contrabaixo",
        "01/01/2014", 4, TipoCurso.CORDAS);
        Curso violao = geraCurso("Violão", "Descrição do curso de violão", "01/01/2014", 4,
        TipoCurso.CORDAS);
        Curso guitarra = geraCurso("Guitarra", "Descrição do curso de guitarra", "01/01/2014"
        , 4, TipoCurso.CORDAS);
        Curso flauta = geraCurso("Flauta", "Descrição do curso de flauta", "01/02/2014", 4,
        TipoCurso.MADEIRAS);
        Curso clarinete = geraCurso("Clarinete", "Descrição do curso de clarinete",
        "01/02/2014", 4, TipoCurso.MADEIRAS);
        Curso oboe = geraCurso("Oboé", "Descrição do curso de oboé", "01/02/2014", 5,
        TipoCurso.MADEIRAS);
        Curso fagote = geraCurso("Fagote", "Descrição do curso de fagote", "01/02/2014", 5,
        TipoCurso.MADEIRAS);
        Curso saxofone = geraCurso("Saxofone", "Descrição do curso de saxofone", "01/02/2014"
        , 5, TipoCurso.MADEIRAS);
        Curso clarone = geraCurso("Clarone", "Descrição do curso de clarone", "01/02/2014", 5
        , TipoCurso.MADEIRAS);
        Curso trompete = geraCurso("Trompete", "Descrição do curso de trompete", "04/02/2014"
        , 6, TipoCurso.METAIS);
        Curso trompa = geraCurso("Trompa", "Descrição do curso de trompa", "04/01/2014", 6,
        TipoCurso.METAIS);
        Curso trombone = geraCurso("Trombone", "Descrição do curso de trombone", "04/01/2014",
        6, TipoCurso.METAIS);
        Curso tuba = geraCurso("Tuba", "Descrição do curso de tuba", "04/01/2014", 6,
        TipoCurso.METAIS);
        Curso bateria = geraCurso("Bateria", "Descrição do curso de bateria", "22/01/2014", 3
        , TipoCurso.PERCUSSAO);
        Curso xilofone = geraCurso("Xilofone", "Descrição do curso de xilofone", "22/01/2014"
        , 3, TipoCurso.PERCUSSAO);
        Curso caixa = geraCurso("Caixa", "Descrição do curso de caixa", "22/01/2014", 3,
        TipoCurso.PERCUSSAO);
```

```
Curso bumbo = geraCurso("Bumbo", "Descrição do curso de bumbo", "22/01/2014", 3,
TipoCurso.PERCUSSAO);
```

```
em.persist(violino);
em.persist(viola);
em.persist(violoncello);
em.persist(contrabaixo);
em.persist(violao);
em.persist(guitarra);
em.persist(flauta);
em.persist(clarinete);
em.persist(oboe);
em.persist(fagote);
em.persist(clarone);
em.persist(saxofone);
em.persist(trompete);
em.persist(trompa);
em.persist(trombone);
em.persist(tuba);
em.persist(bateria);
em.persist(xilofone);
em.persist(caixa);
em.persist(bumbo);
```

```
em.getTransaction().commit();
em.close();
}
```

```
public static Curso geraCurso(String nome, String descricao, String data, double duracao,
TipoCurso tipo){
    Curso curso = new Curso();
    curso.setNome(nome);
    curso.setDescricao(descricao);
    curso.setDuracao(duracao);
    curso.setDataCriacao(parseData(data));
    curso.setTipo(tipo);
    return curso;
}
```

```
private static Date parseData(String data){
    try{
        Date date = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy").parse(data);
        Calendar calendar = Calendar.getInstance();
        calendar.setTime(date);
        return calendar.getTime();
    }catch(ParseException e){
        throw new IllegalArgumentException(e);
    }
}
```

```
}
```