



université PARIS-SACLAY

Architecture Logiciel

Remy Lebailly - Hugo Henrotte - Elie Kazan
Maxence Bringuier





Sommaire

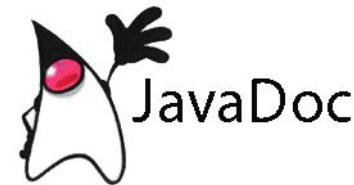
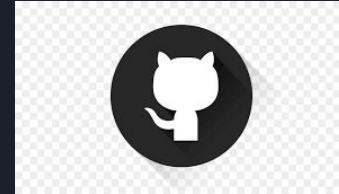
1. Introduction
2. Outils utilisés
3. Structure du programme
 - a. Package Modele
 - b. Package Vue
 - c. Package Controlleur
4. Onglets - Démonstration
 - a. UE
 - b. Creneau
 - c. Classe
 - d. Session



Introduction

Outils utilisés

- Java Swing
- Github
- Maven
- Javadoc





Structure



Package modele

- AnneeScolaire.java
- DateScolaire.java
- HeureScolaire.java

- Classe.java
- Creneau.java
- Ue.java
- Session.java

Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire

- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
public class AnneeScolaire {
    private int anneeDepart;

    public AnneeScolaire (int anneeDepart) throws IllegalArgumentException {
        if (!this.isValid(anneeDepart)) {
            throw new IllegalArgumentException("Format anneeDepart non conforme");
        } else {
            this.anneeDepart = anneeDepart;
        }
    }

    public AnneeScolaire (String anneeDepart) throws IllegalArgumentException {

    }

    public int getAnneeDepart() {
    }
    public void setAnneeDepart(int anneeDepart) {

    }

    private boolean isValid(int anneeDepart) {
        if (anneeDepart < 0) return false;
        return true;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return anneeDepart + "-" + (anneeDepart+1);
    }

    public boolean equals(AnneeScolaire anneeScolaire) {

    }

    public String parse() {
    }
}
```



Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire
- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
public class DateScolaire {  
    private int jour, mois, annee;  
  
    public DateScolaire(int jour, int mois, int annee) throws IllegalArgumentException {  
        if (!this.isValid(jour, mois, annee)) {  
            throw new IllegalArgumentException("Format jour/mois/annee non conforme");  
        } else {  
            this.jour = jour;  
            this.mois = mois;  
            this.annee = annee;  
        }  
    }  
  
    public DateScolaire(String jour, String mois, String annee) throws IllegalArgumentException {
```


Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire
- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
private boolean isValid(int jour, int mois, int annee) {  
    if (annee < 0) return false;  
    if ((mois < 1) || (mois > 12)) return false;  
    if ((jour < 1) || (jour > 31)) return false;  
    switch (mois) {  
        case 1: return true;  
        case 2: return (verifAnnee(annee) ? jour <= 29 : jour <= 28);  
        case 3: return true;  
        case 4: return jour < 31;  
        case 5: return true;  
        case 6: return jour < 31;  
        case 7: return true;  
        case 8: return true;  
        case 9: return jour < 31;  
        case 10: return true;  
        case 11: return jour < 31;  
        default: return true;  
    }  
}
```

```
private static boolean verifAnnee(int annee) {  
    if (annee % 4 != 0) {  
        return false;  
    } else if (annee % 400 == 0) {  
        return true;  
    } else if (annee % 100 == 0) {  
        return false;  
    } else {  
        return true;  
    }  
}
```

```
public boolean computeTo(DateScolaire dateScolaire) {
```

Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire
- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
public class HeureScolaire {
    private int heure, minute;

    public HeureScolaire(int heure, int minute) throws IllegalArgumentException {
        if (!this.isValid(heure, minute)) {
            throw new IllegalArgumentException("Format heure:minute non conforme");
        } else {
            this.heure = heure;
            this.minute = minute;
        }
    }

    public HeureScolaire(String heure, String minute) throws IllegalArgumentException {}

    private boolean isValid(int heure, int minute) {
        if ((heure < 0) || (heure > 23)) return false;
        if ((minute < 0) || (minute > 59)) return false;
        return true;
    }

    public boolean compareTo(HeureScolaire heureScolaire) {}

    @Override
    public String toString() {
        return String.format("%02d", heure) + ":" + String.format("%02d", minute);
    }

    public boolean equals(HeureScolaire heureScolaire) {}

    public String parse() {
        return heure + ";" + minute;
    }
}
```

Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire
- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
public class Classe {
    private String nomination;
    private AnneeScolaire anneeScolaire;

    public Classe(String nomination, int anneeDepart) {
        this.nomination = nomination;
        this.anneeScolaire = new AnneeScolaire(anneeDepart);
    }
    public Classe(String nomination, String anneeDepart) {}
}

public class Creneau {
    private DateScolaire date;
    private HeureScolaire horaireDepart, horaireFin;

    public Creneau(int jour, int mois, int annee,
        int heureDepart, int minuteDepart,
        int heureFin, int minuteFin) {
        date = new DateScolaire(jour, mois, annee);
        horaireDepart = new HeureScolaire(heureDepart, minuteDepart);
        horaireFin = new HeureScolaire(heureFin, minuteFin);
    }
    public Creneau(String jour, String mois, String annee,
        String heureDepart, String minuteDepart,
        String heureFin, String minuteFin) {
        date = new DateScolaire(jour, mois, annee);
        horaireDepart = new HeureScolaire(heureDepart, minuteDepart);
        horaireFin = new HeureScolaire(heureFin, minuteFin);
    }
}
```



Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire

```
public class Ue {  
    private String sigle;  
    private String nomination;  
  
    public Ue(String sigle, String nomination) {  
        this.sigle = sigle;  
        this.nomination = nomination;  
    }  
}
```

- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
public boolean equals(Ue ue) {  
    if (nomination.equals(ue.getNomination()) &&  
        sigle.equals(ue.getSigle())) {  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```

Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire
- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
public class Session {
    private Ue ue;
    private Classe classe;
    private ArrayList<Creneau> creneaux = new ArrayList<>();

    public Session(Ue ue, Classe classe) {
        this.ue = ue;
        this.classe = classe;
    }
    public Session(Ue ue, Classe classe, ArrayList<Creneau> creneaux) {
    public void ajoutCreneau(Creneau creneau) {
        creneaux.add(creneau);
    }

    public void retirerCreneau(Creneau creneau) {
        creneaux.remove(creneau);
    }

    public boolean existeCreneau(Creneau creneau) {
        for (int i=0; i<creneaux.size(); i++) {
            if(creneau.equals(creneaux.get(i))){
                return true;
            }
        }
        return false;
    }
}
```

Package modele

- AnneeScolaire
- DateScolaire
- HeureScolaire
- Classe
- Creneau
- Ue
- Session

```
@Override
public String toString() {
    String str = new String(ue + " avec " + classe + "\r\n");
    for (int i=0; i<creneaux.size(); i++) {
        str += "    - " + creneaux.get(i) + "\r\n";
    }
    str = str.substring(0, str.length()-2);
    return str;
}

public boolean equals(Session session) {
}

public String parse() {
    String str = new String(ue.parse() + ";" + classe.parse());
    for (int i=0; i<creneaux.size(); i++) {
        str += ";" + creneaux.get(i).parse();
    }
    return str;
}
```


Package Vue

- Fenetre.java



```
private void initComponents() {  
    tab.add("UE", uePanel);  
    tab.add("Créneaux", creneauPanel);  
    tab.add("Classes", classePanel);  
    tab.add("Session", sessionPanel);  
  
    tab.setForeground(new Color(100,100,100));  
    tab.setBackground(Color.white);  
  
    this.getContentPane().add(tab);  
}
```



Fenetre.java



CreneauTab.java
UETab.java
ClasseTab.java
SessionTab.java



Package controleur

- Parser.java
- Archi.java
- Controleur.java

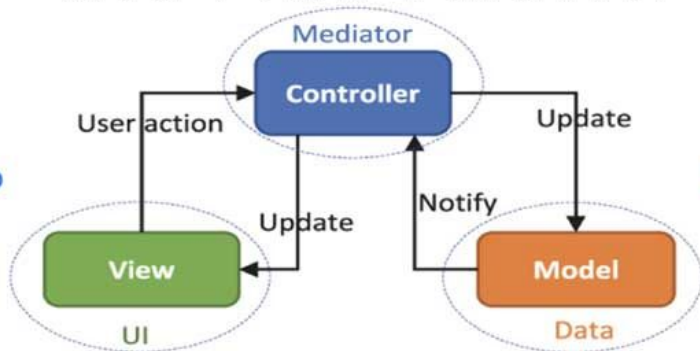
```
public class Parser {  
    private String path = new String();  
  
    public Parser() {}  
  
    public void write(String str, Class<?> c) {}  
  
    public void remove(String str, Class<?> c) {}  
  
    public ArrayList<Object> read(Class<?> c) {}  
  
    public String getPath() {}  
}
```


Package controleur

```
//add Listener to Button  
view.getCreneauTab().addCreneau().addActionListener(new addCreneauListener());
```

- Controlleur.java

Model View Controller



```
class createUeListener implements ActionListener {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e){  
  
        String sigle = view.getUETab().getUESigle();  
        String nomination = view.getUETab().getUENomination();  
  
        if(!sigle.isEmpty() || nomination.isEmpty()){  
            Ue ue = null;  
            try {  
                ue = new Ue(sigle, nomination);  
            } catch (IllegalArgumentException ex){  
                view.getUETab().writeMessage("errorCreateUE");  
                return;  
            }  
  
            //write in file  
            parser.write(ue.parse(), Ue.class);  
  
            //update display UETab  
            view.getUETab().setNewUE(ue);  
            view.getUETab().displayUE();  
  
            //update display SessionTab  
            view.getSessionTab().getDataUeList().add(ue);  
            view.getSessionTab().displayUe();  
  
            view.getUETab().writeMessage("successfullycreateUE");  
        }  
        else {  
            view.getUETab().writeMessage("errorCreateUE");  
        }  
    }  
}
```



Onglet & Démonstration



Onglet UE

UE	Creneaux	Classes	Session
Sigle : <input type="text"/>			
Nomination : <input type="text"/>			
ajouter une ue		supprimer une ue	
testS:testN <input type="text"/>			

Onglet créneau

UE	Creneaux	Classes	Session
Jour : <div>01 ▼</div>			
Mois : <div>01 ▼</div>			
Annee : <div>2,021 ▼</div>			
Heure debut : <div>00 ▼</div>		Minute debut : <div>00 ▼</div>	
Heure fin : <div>00 ▼</div>		Minute fin : <div>00 ▼</div>	
<div>ajouter un creneau</div>		<div>supprimer un creneau</div>	
<div>1/2/2023 de 00:00 à 01:01 4/5/2026 de 02:02 à 03:03</div>			



Onglet classes

UE	Creneaux	Classes	Session
Annee scolaire (Debut) : <div>2,021</div>			
Nom de la Formation : <div></div>			
<div>ajouter une classe</div>		<div>supprimer une classe</div>	
<div>testF:2021-2022</div>			



Onglet session

UE :

a:a

Nom de la Formation :

ad:2021-2022

ad:2021-2022

ad:2021-2022

ad:2021-2022

Creneau :

1/1/2021 de 00:00 Ã 00:00

1/1/2021 de 00:00 Ã 00:00

Session :

ajouter une Session

supprimer une Session



Conclusion