Projet JAVA/IHM/IG - 3D Flights Map

Amirali Ghazi - Enzo Hamelin





Introduction

Bibliotèques et Version JAVA

Description Fonctionnelle

Description technique
Parsage

Parsage
Stockage de l'information
Filtres

2D

Démonstration

Conclusion

3D



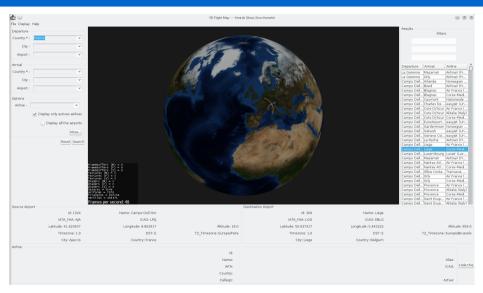
- ▶ Parsage d'une base de donnée CSV
- ► Représentation 3D
- ▶ Recherche de vol



- JMonkeyEngine
- ► Apache Commons CSV
- Swing
- ▶ JAVA 8 (lambdas, API Stream)



Description Fonctionnelle

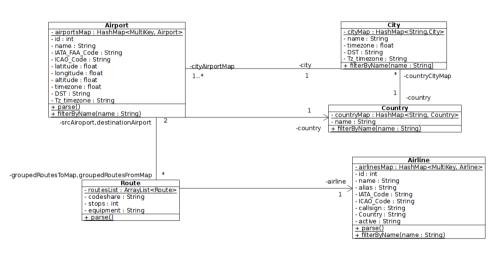




CSVParser parser = CSVParser.parse(file, Charset.forName("ISO-8859-1"), CSVFormat.MYSQL.withDelimiter(',').withQuote('"').withNullString(" N"));



Stockage de l'information





Filtres 8/12

applicationPart.Filter

- Filter()

+ filterByName(name : String, type : String) : Arraylist<?>

+ filterAirportsBvCitv(name : String) : ArravList<ArravList<Airport>>

+ filterCitiesByCountry(name : String) : ArrayList<City>

+ filterRoutesByAirline(name : String, activeOnly : boolean) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesFromAirport(name : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesToAirport(name : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesToOrFromAirport(name : String, type : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesToCity(name : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesFromCity(name : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesToOrFromCity(name : String, type : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesToCountry(name : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesFromCountry(name : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesToOrFromCountry(name : String, type : String) : ArrayList<Route>

+ filterRoutesToOrFrom(toOrFrom: String, name: String, type: String): ArrayList<Route>

+ filterByPlaceAndAirline(toOrFrom: String, name: String, type: String, airline: String, activeOnly: boolean): ArrayList<Route>

+ filterByDirectAirpToAirp(srcAirp: String, dstAirp: String, airline: String, activeOnly: boolean): ArrayList<Route>

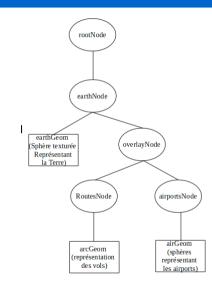
+ filterByDirectCityToCity(srcCity: String, dstCity: String, airline: String, activeOnly: boolean): Array ist<Boute>

+ filterByDirectCountryToCountry(srcCountry: String, dstCountry: String, airline: String, activeOnly: boolean): ArrayList<Route>

+ filterByDirectPlaceToPlace(srcPlace: String, dstPlace: String, type: String, airline: String, activeOnly: boolean): ArrayList<Route>

+ filterByAirpToAirp(srcAirp: String, dstAirp: String, airline: String, activeOnly: boolean): ArrayList<ArrayList<Route>>







JmenuBar		
Rabel ComboBox (pays de départ) SimpleA Rabel ComboBox (ville de départ) Rabel ComboBox (efroport de départ) Rabel ComboBox (efroport de départ) Rabel ComboBox (efroport d'arrivée) Rabel R	lication / Canvas (Regrésentation de la Terre)	(ComboBox (899))
JPanel (contient les infos sur l'aéroport de départ) IPanel (contient le	JPanel (contient les infos sur l'aéroport d'arrivé) Infos sur la compagnie aérienne du trajet)	увиton



Démonstration



Merci de votre attention

Des Questions?

