



PROGRAMMATION RÉSEAUX, WEB ET MOBILES

Evaluation 2

SEEL Océane, FINK Jérôme
[Email address]

Table of Contents

Code serveur trafic	2
TRAMAP	2
BOOMAP	9
Code administareur serveur container.....	17
Schéma relationnel BD_COMPTA	21
Schéma relationnel BD_TRAFIC	21
Trame chat UDP.....	22

Code du serveur trafic

1) Partie TRAMAP :

```
1. public class RunnableTraitementEntree implements Runnable
2. {
3.     private Socket CSocket = null;
4.     private DataInputStream dis = null;
5.     private DataOutputStream dos = null;
6.     private BeanBDAccess beanOracle;
7.
8.     boolean first = true;
9.
10.    public RunnableTraitementEntree(Socket s)
11.    {
12.        CSocket = s;
13.
14.        try
15.        {
16.            dis = new DataInputStream(new BufferedInputStream(CSocket.getInputStream()));
17.            dos = new DataOutputStream(new BufferedOutputStream(CSocket.getOutputStream()));
18.        }
19.        catch(IOException e)
20.        {
21.            System.err.println("RunnableTraitement : Host non trouvÃ© : " + e);
22.        }
23.
24.        beanOracle = new BeanBDAccess();
25.        try {
26.            beanOracle.connexionOracle("localhost", 1521, "TRAFIC", "TRAFIC", "XE");
27.        } catch (ClassNotFoundException ex) {
28.            System.err.println("Class not found " + ex.getMessage());
29.        } catch (SQLException ex) {
30.            System.err.println("SQL Exception (oracle)" + ex.getMessage());
31.        } catch (connexionException ex) {
32.            System.err.println(ex.getNumException() + " -- " + ex.getMessage());
33.        }
34.    }
35.
36.    @Override
37.    public void run()
38.    {
39.        String[] parts = (ReceiveMsg()).split("#");
40.
41.        if(parts[0].equals("LOGIN"))
42.        {
43.            if(!login(parts))
44.                return;
45.        }
46.        else
47.        {
48.            SendMsg("ERR#RequÃªte invalide");
49.            return;
50.        }
51.
52.        boolean terminer = false;
53.
54.        while(!terminer)
55.        {
```

```

56.         parts = ReceiveMsg().split("#");
57.         switch (parts[0])
58.         {
59.             case "INPUT_LORRY" :
60.                 inputLorry(parts);
61.                 break;
62.             case "INPUT_LORRY_WITHOUT_RESERVATION" :
63.                 inputLorryWithoutReserv(parts);
64.                 break;
65.             case "LIST_OPERATIONS" :
66.                 listOperation(parts);
67.                 break;
68.             case "LOGOUT" :
69.                 terminer = true;
70.                 break;
71.
72.             default :
73.                 terminer = true;
74.                 break;
75.         }
76.     }
77.
78.     System.err.println("fin du runnable");
79. }
80.
81. private boolean login(String[] part)
82. {
83.     ResultSet rs = null;
84.
85.     try
86.     {
87.         rs = beanOracle.selection("PASSWORD", "UTILISATEURS", "LOGIN = '" + part[1]+"'");
88.     }
89.     catch(SQLException e){
90.         System.err.println(e.getStackTrace());
91.     }
92.
93.     String pwd = null;
94.
95.     try {
96.         if(!rs.next())
97.         {
98.             SendMsg("ERR#Login invalide");
99.         }
100.        else
101.            pwd = rs.getString("PASSWORD");
102.    } catch (SQLException ex) {
103.        System.err.println(ex.getStackTrace());
104.    }
105.
106.    if(pwd.equals(part[2]))
107.    {
108.        SendMsg("ACK");
109.        return true;
110.    }
111.    else
112.        SendMsg("ERR#Mot de passe incorrecte");
113.
114.    return false;
115. }
116.

```

```

117.     private void inputLorry(String[] request)
118.     {
119.
120.         ResultSet rs = null;
121.
122.         try {
123.             rs = beanOracle.selection("ID_CONTAINER", "CONTAINERS", "RESERVATION = '" + request[1] + "
124.         ");
125.         } catch (SQLException ex) {
126.             SendMsg("ERR#Base de donnÃ©e inaccessible");
127.             System.err.println("Erreur SQL exception input lorry");
128.             return;
129.         }
130.
131.         boolean isResultEmpty = true;
132.         int nbrElemParc = 0;
133.
134.         String[] idList = request[2].split("@");
135.         System.out.println(request[2]);
136.         try {
137.             while(rs.next())
138.             {
139.                 nbrElemParc++;
140.                 isResultEmpty = false;
141.                 String curId = null;
142.                 String id = rs.getString("ID_CONTAINER");
143.                 boolean invalidContainerID = true;
144.                 for(String s : idList)
145.                 {
146.                     System.out.println(s + "---" + id);
147.                     curId = s;
148.                     if(s.equals(id))
149.                     {
150.                         invalidContainerID = false;
151.                         break;
152.                     }
153.                 }
154.                 if(invalidContainerID)
155.                 {
156.                     SendMsg("ERR#Le container " + curId + " ne fait pas partie de la reservation" );
157.                 }
158.                 ;
159.                 return;
160.             }
161.         } catch (SQLException ex) {
162.             SendMsg("ERR#Base de donnÃ©e inaccessible");
163.             System.err.println("Erreur SQL exception input lorry resultat");
164.             return;
165.         }
166.
167.         if(isResultEmpty)
168.         {
169.             SendMsg("ERR#Le numero de reservation demande n'existe pas");
170.             return;
171.         }
172.
173.         try {
174.             rs = beanOracle.selection("X, Y", "PARC", "ETAT=1");
175.

```

```

176.     } catch (SQLException ex) {
177.         SendMsg("ERR#Base de donnÃe inaccessible");
178.         System.err.println("Erreur SQL exception input lorry" + ex.getStackTrace());
179.         return;
180.     }
181.
182.     String reponse = "ACK#";
183.
184.     try
185.     {
186.         for(int i = 0; i < idList.length ; i++)
187.         {
188.             if(rs.next())
189.             {
190.                 reponse = reponse + idList[i] + "=>("+rs.getString("X")+";"+rs.getString("Y")
191.                 +")@";
192.             }
193.             else
194.             {
195.                 SendMsg("ERR#Erreur pas assez de places reservees");
196.                 return;
197.             }
198.         }
199.         catch(SQLException ex){
200.             SendMsg("ERR#Base de donnee inaccessible");
201.             System.err.println("Erreur SQL exception input lorry" + ex.getStackTrace());
202.             return;
203.         }
204.
205.         SendMsg(reponse);
206.     }
207.
208.
209.     private void listOperation(String[] request)
210.     {
211.         String Select = "ID_MOUVEMENT, MOUVEMENTS.ID_CONTAINER, ID_TRANSPORTEUR_ENTRANT, DATE_ARRI
212.         VEE, ID_TRANSPORTEUR_SORTANT, POIDS, DATE_DEPART, DESTINATION, ID_SOCIETE";
213.         String From = "MOUVEMENTS INNER JOIN CONTAINERS ON MOUVEMENTS.ID_CONTAINER = CONTAINERS.ID
214.         _CONTAINER";
215.         String Where = null;
216.
217.         if(request[1].equals("societe"))
218.             Where = "CONTAINERS.ID_SOCIETE = '"+request[2]+'";
219.         if(request[1].equals("destination"))
220.             Where = "DESTINATION = '"+request[2]+'";
221.         if(request[1].equals("date"))
222.             Where = "To_date(DATE_ARRIVEE, 'DD/MM/YYYY') BETWEEN To_date('"+request[2]+'', 'DD/MM/
223.             YYYY') AND To_date('"+request[3]+'', 'DD/MM/YYYY')";
224.
225.         //To_date(madate, 'DD/MM/YYYY')
226.
227.         if(Where == null)
228.         {
229.             SendMsg("ERR#Recherche impossible sur ce critere");
230.         }
231.
232.         ResultSet rs = null;
233.
234.         try {

```

```

233.         rs = beanOracle.selection(Select, From, Where);
234.     } catch (SQLException ex) {
235.         SendMsg("ERR#Base de donnee inaccessible");
236.         System.err.println("Erreur SQL exception input lorry" + ex.getStackTrace());
237.         return;
238.     }
239.
240.     boolean empty = true;
241.     String message = "";
242.
243.     try {
244.         while(rs.next())
245.         {
246.             empty = false;
247.             message = message + rs.getString("ID_MOUVEMENT") + " --
- " + rs.getString("ID_CONTAINER") + " --- " + rs.getString("ID_TRANSPORTEUR_ENTRANT") + " --
- ";
248.             message = message + rs.getString("DATE_ARRIVEE") + " --
- " + rs.getString("ID_TRANSPORTEUR_SORTANT") + " --- " + rs.getString("POIDS") + " --- ";
249.             message = message + rs.getString("DATE_DEPART") + " --
- " + rs.getString("DESTINATION") + " --- " + rs.getString("ID_SOCIETE")+ "#";
250.         }
251.     } catch (SQLException ex) {
252.         SendMsg("ERR#Base de donnee inaccessible");
253.         System.err.println("Erreur SQL exception input lorry" + ex.getStackTrace());
254.         return;
255.     }
256.     if(empty)
257.     {
258.         SendMsg("ERR#Aucun resultats pour la societe " + request[2]);
259.         return;
260.     }
261.
262.     SendMsg("ACK#" + message);
263. }
264.
265.
266. private void inputLorryWithoutReserv(String[] request)
267. {
268.     ResultSet rs = null;
269.
270.     String[] idList = request[2].split("@");
271.
272.     try {
273.         rs = beanOracle.selection("X, Y", "PARC", "ETAT=0");
274.     } catch (SQLException ex) {
275.         SendMsg("ERR#Base de donnÃ©e inaccessible");
276.         System.err.println("Erreur SQL exception input lorry" + ex.getStackTrace());
277.         return;
278.     }
279.
280.     String reponse = "ACK#";
281.     ArrayList emplacement = new ArrayList();
282.
283.     try// on regarde si y'a assez de place et on recupere l'id de ces places.
284.     {
285.         for(int i = 0; i < idList.length ; i++)
286.         {
287.             if(rs.next())
288.             {

```

```

289.         reponse = reponse + idList[i] + "=>"+rs.getString("X")+";"+rs.getString("Y")
        +")@";
290.         emplacement.add(rs.getString("X")+";"+rs.getString("Y"));
291.     }
292.     else
293.     {
294.         SendMsg("ERR#Erreur pas assez de places");
295.         return;
296.     }
297. }
298. }
299. catch(SQLException ex){
300.     SendMsg("ERR#Base de donn e inaccessible");
301.     System.err.println("Erreur SQL exception input lorry" + ex.getStackTrace());
302.     return;
303. }
304.
305. //On insert les containers ajout s dans la BD et on leur met un num ro de r servation +
    on r serve leurs places
306.     Random rand = new Random();
307.     int resID = rand.nextInt(999999);
308.     for(int i = 0; i < idList.length; i++)
309.     {
310.         String[] coord = emplacement.get(i).toString().split(";");
311.         HashMap<String, String> insertion = new HashMap();
312.         HashMap<String, String> update = new HashMap();
313.
314.         insertion.put("ID_CONTAINER", idList[i]);
315.         insertion.put("RESERVATION", Integer.toString(resID));
316.
317.         update.put("ETAT", "1");
318.
319.         try {
320.             beanOracle.ecriture("CONTAINERS", insertion);
321.             beanOracle.miseAJour("PARC", update, "X="+coord[0]+" AND Y=" + coord[1]);
322.         } catch (requeteException ex) {
323.             System.err.println("Erreur d'insertion ");
324.         }
325.     }
326.
327.     SendMsg(reponse);
328. }
329.
330. /* Envoi d'un message au client */
331. public void SendMsg(String msg)
332. {
333.     String chargeUtile = msg;
334.     int taille = chargeUtile.length();
335.     StringBuffer message = new StringBuffer(String.valueOf(taille) + "#" + chargeUtile);
336.
337.     try
338.     {
339.         dos.write(message.toString().getBytes());
340.         dos.flush();
341.     }
342.     catch(IOException e)
343.     {
344.         System.err.println("RunnableTraitement : Erreur d'envoi de msg (IO) : " + e);
345.     }
346. }
347.

```



```

348.  /* R ception d'un message du client */
349.  public String ReceiveMsg()
350.  {
351.      byte b;
352.      StringBuffer taille = new StringBuffer();
353.      StringBuffer message = new StringBuffer();
354.
355.      try
356.      {
357.          while ((b = dis.readByte()) != (byte) '#')
358.          {
359.              if (b != (byte) '#')
360.                  taille.append((char)b);
361.          }
362.
363.          for (int i = 0; i < Integer.parseInt(taille.toString()); i++)
364.          {
365.              b = dis.readByte();
366.              message.append((char)b);
367.          }
368.      }
369.      catch(IOException e)
370.      {
371.          System.err.println("RunnableTraitement : Erreur de reception de msg (IO) : " + e);
372.      }
373.
374.      return message.toString();
375.  }
376. }

```

2) Partie BOOMAP

```
3) public class RunnableBOOMAP implements Runnable{
4)     private Socket CSocket = null;
5)     private DataInputStream dis = null;
6)     private DataOutputStream dos = null;
7)     private BeanBDAccess beanOracle;
8)
9)     boolean first = true;
10)
11)     public RunnableBOOMAP(Socket s)
12)     {
13)         CSocket = s;
14)
15)         try
16)         {
17)             dis = new DataInputStream(new BufferedInputStream(CSocket.getInputStream()))
18)             dos = new DataOutputStream(new BufferedOutputStream(CSocket.getOutputStream()
19)             ));
20)         } catch(IOException e)
21)         {
22)             System.err.println("RunnableTraitement : Host non trouvÃ© : " + e);
23)         }
24)
25)         beanOracle = new BeanBDAccess();
26)         try {
27)             beanOracle.connexionOracle("localhost", 1521, "TRAFIC", "TRAFIC", "XE");
28)         } catch (ClassNotFoundException ex) {
29)             System.err.println("Class not found " + ex.getMessage());
30)         } catch (SQLException ex) {
31)             System.err.println("SQL Exception (oracle)" + ex.getMessage());
32)         } catch (connexionException ex) {
33)             System.err.println(ex.getNumException() + " -- " + ex.getMessage());
34)         }
35)     }
36)
37)     @Override
38)     public void run()
39)     {
40)         String[] parts = (ReceiveMsg()).split("#");
41)
42)         if(parts[0].equals("LOGIN"))
43)         {
44)             if(!login(parts))
45)                 return;
46)         }
47)         else
48)         {
49)             SendMsg("ERR#RequÃªte invalide");
50)             return;
51)         }
52)
53)         boolean terminer = false;
54)
55)         while(!terminer)
56)         {
57)             parts = ReceiveMsg().split("#");
58)             System.err.println(parts[0]);
59)             switch (parts[0])
```

```

60)         {
61)             case "LOGOUT" :
62)                 terminer = true;
63)                 break;
64)
65)             case "GET_XY" :
66)                 get_xy(parts);
67)                 break;
68)
69)             case "SEND_WEIGHT" :
70)                 send_weight(parts);
71)                 break;
72)
73)             case "GET_LIST" :
74)                 get_list(parts);
75)                 break;
76)
77)             case "SIGNAL_DEP" :
78)                 signal_dep(parts);
79)                 break;
80)
81)             default :
82)                 terminer = true;
83)                 break;
84)         }
85)     }
86)
87)     try {
88)         CSocket.close();
89)     } catch (IOException ex) {
90)         System.err.println("Erreur de close : " + ex.getStackTrace());
91)     }
92)
93) }
94)
95) private boolean login(String[] part)
96) {
97)     ResultSet rs = null;
98)
99)     try
100)    {
101)        rs = beanOracle.selection("PASSWORD", "UTILISATEURS", "LOGIN = '" +
part[1]+"'"");
102)    }
103)    catch(SQLException e){
104)        System.err.println(e.getStackTrace());
105)    }
106)
107)    String pwd = null;
108)
109)    try {
110)        if(!rs.next())
111)        {
112)            SendMsg("ERR#Login invalide");
113)        }
114)        else
115)            pwd = rs.getString("PASSWORD");
116)    } catch (SQLException ex) {
117)        System.err.println(ex.getStackTrace());
118)    }
119)

```

```

120)         if(pwd.equals(part[2]))
121)         {
122)             SendMsg("ACK");
123)             return true;
124)         }
125)         else
126)             SendMsg("ERR#Mot de passe incorrecte");
127)
128)         return false;
129)     }
130)
131)     private void get_xy(String[] request)
132)     {
133)         String message = "ACK#";
134)         ResultSet rs = null;
135)
136)         try {
137)             rs = beanOracle.selection("X, Y", "PARC", "ETAT = 1");
138)         } catch (SQLException ex) {
139)             SendMsg("ERR#Probleme SQL");
140)             System.err.println(ex.getStackTrace());
141)             return;
142)         }
143)         System.err.println(request[3]);
144)         String[] listContainer = request[3].split("\\@");
145)
146)         for(String s : listContainer)
147)         {
148)             System.err.println(s);
149)             try {
150)                 if(rs.next())
151)                 {
152)                     if(!message.equals("ACK#"))
153)                         message = message + "@";
154)
155)                     String[] infoContainer = s.split(";");
156)
157)
158)                     //insert societe
159)                     HashMap<String, String> insertSociete = new HashMap<>();
160)
161)                     insertSociete.put("ID_SOCIETE", request[2]);
162)                     try {
163)                         beanOracle.ecriture("SOCIETES", insertSociete);
164)                     } catch (requeteException ex) {
165)                         System.err.println("La societe existe deja");
166)                     }
167)
168)                     //Insert transporteur
169)
170)                     HashMap<String, String> insertTransporteur = new HashMap<>();
171)
172)                     insertTransporteur.put("ID_TRANSPORTEUR", request[1]);
173)                     insertTransporteur.put("ID_SOCIETE", request[2]);
174)                     try {
175)                         beanOracle.ecriture("TRANSPORTEURS", insertTransporteur)
176)                     } catch (requeteException ex) {
177)                         System.err.println("Le transporteur existe deja");
178)                     }

```

```

179)
180)
181)          //INSERTION DANS PARC
182)          HashMap<String, String> updateParc = new HashMap();
183)          updateParc.put("ETAT", "2");
184)          updateParc.put("ID_CONTAINER", infoContainer[0]);
185)          Calendar cal = Calendar.getInstance();
186)          SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/YYYY");
187)          updateParc.put("DATE_ARRIVEE", sdf.format(cal.getTime()));
188)          updateParc.put("DESTINATION", infoContainer[1]);
189)
190)          System.err.println(infoContainer[0] + " " + infoContainer[1
191)    ] + " " + sdf.format(cal.getTime()));
192)          try {
193)              beanOracle.miseAJour("PARC", updateParc, "X = "+rs.getSt
194)ring("X")+" AND Y = " + rs.getString("Y"));
195)          } catch (requeteException ex) {
196)              System.err.println("echec update parc : " + ex.getMessag
197)e());
198)          }
199)          //Insert mouvement
200)          HashMap<String, String> insertMouvement = new HashMap<>();
201)          Random rand = new Random();
202)          int idMouvement = rand.nextInt(89892);
203)          insertMouvement.put("ID_MOUVEMENT", Integer.toString(idMouve
204)ment));
205)          insertMouvement.put("ID_CONTAINER", infoContainer[0]);
206)          insertMouvement.put("ID_TRANSPORTEUR_ENTRANT", request[1]);
207)
208)          insertMouvement.put("DATE_ARRIVEE", sdf.format(cal.getTime()
209)()));
210)          insertMouvement.put("DESTINATION", infoContainer[1]);
211)
212)          try {
213)              beanOracle.ecriture("MOUVEMENTS", insertMouvement);
214)          } catch (requeteException ex) {
215)              System.err.println("Le mouvement existe deja");
216)          }
217)          //UPDATE CONTAINERS
218)          HashMap<String, String> updateContainer = new HashMap<>();
219)          updateContainer.put("ID_SOCIETE", request[2]);
220)
221)          try {
222)              beanOracle.miseAJour("CONTAINERS", updateContainer, "ID_
223)CONTAINER = '"+infoContainer[0]+'";
224)          } catch (requeteException ex) {
225)              System.err.println("Erreur MAJ container");
226)          }
227)          message = message + rs.getString("X")+";"+rs.getString("Y");
228)
229)          }
230)          else
231)          {
232)              System.err.println("pas assez de resultat");

```

```

232)             SendMsg("ERR#Pas assez de resultats");
233)         }
234)     } catch (SQLException ex) {
235)         SendMsg("ERR#Probleme SQL");
236)         System.err.println(ex.getStackTrace());
237)         return;
238)     }
239) }
240)
241)     SendMsg(message);
242) }
243)
244) private void get_list(String[] request)
245) {
246)     ResultSet rs = null;
247)     String transport = null;
248)
249)     if(request[2].equals("1"))
250)         transport = "TRAIN";
251)     else
252)         transport = "BATEAU";
253)
254)     try {
255)         rs = beanOracle.selection("ID_CONTAINER, X, Y", "PARC", "TRANSPORT =
256)         '"+transport+"' AND UPPER(DESTINATION) = UPPER('"+request[3]+"')");
257)     } catch (SQLException ex) {
258)         SendMsg("ERR#Acces a la BD impossible");
259)         System.err.println("erreur: " + ex.getStackTrace().toString());
260)         return;
261)     }
262)
263)     String message = "";
264)
265)     try {
266)         while(rs.next())
267)         {
268)             if(!message.isEmpty())
269)                 message = message + "#";
270)             message = message + rs.getString("ID_CONTAINER") + "@" + rs.getS
271)             tring("X") + ";" + rs.getString("Y");
272)         }
273)     } catch (SQLException ex) {
274)         SendMsg("ERR#Acces a la BD impossible");
275)         System.err.println("test" + ex.getStackTrace().toString());
276)         return;
277)     }
278)
279)     if(message.isEmpty())
280)     {
281)         SendMsg("ERR#Aucun container pour la destination");
282)         return;
283)     }
284)
285)     SendMsg("ACK#" + message);
286) }
287)
288) private void signal_dep(String[] requete)
289) {
290)     //Insertion transporteur :

```

```

291)         //Insert transporteur
292)
293)         HashMap<String, String> insertTransporteur = new HashMap<>();
294)
295)         insertTransporteur.put("ID_TRANSPORTEUR", requete[1]);
296)         try {
297)             beanOracle.ecriture("TRANSPORTEURS", insertTransporteur);
298)         } catch (requeteException ex) {
299)             System.err.println("Le transporteur existe deja");
300)         }
301)
302)         for(String coord : requete)
303)         {
304)             if(coord.equals(requete[1]) || coord.equals(requete[0]))
305)                 continue;
306)
307)             //MAJ etat parc
308)             String[] splitCoord = coord.split(";");
309)             HashMap<String, String> updateParc = new HashMap();
310)             updateParc.put("ETAT", "0");
311)
312)             try {
313)                 beanOracle.miseAJour("PARC", updateParc, "X = "+splitCoord[0]
314) ]+" AND Y = " + splitCoord[1]);
315)             } catch (requeteException ex) {
316)                 System.err.println("echec update parc : " + ex.getMessage());
317)             }
318)
319)             //MAJ mouvement
320)
321)             //Insert mouvement
322)
323)             HashMap<String, String> insertMouvement = new HashMap<>();
324)             Calendar cal = Calendar.getInstance();
325)             SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/YYYY");
326)             insertMouvement.put("ID_TRANSPORTEUR_SORTANT", requete[1]);
327)             insertMouvement.put("DATE_DEPART", sdf.format(cal.getTime()));
328)
329)             String where = "ID_CONTAINER = (SELECT ID_CONTAINER FROM PARC WHERE
330) X = "+splitCoord[0]+" AND Y = " + splitCoord[1]+")";
331)             try {
332)                 beanOracle.miseAJour("MOUVEMENTS", insertMouvement, where);
333)             } catch (requeteException ex) {
334)                 System.err.println("Le mouvement existe deja");
335)             }
336)
337)
338)
339)             SendMsg("ACK#");
340)         }
341)
342)         private void send_weight(String[] requete)
343)         {
344)
345)             for(String s : requete)
346)             {
347)
348)                 System.err.println(s);
349)                 if(s.equals("SEND_WEIGHT"))

```

```

350)             continue;
351)
352)             String[] contTraite = s.split(";");
353)             String transport;
354)
355)             if(contTraite[3].equals("1"))
356)                 transport = "TRAIN";
357)             else
358)                 transport = "BATEAU";
359)
360)             HashMap<String,String> updateMouvement = new HashMap<>();
361)             System.err.println(contTraite[2]);
362)             updateMouvement.put("POIDS", contTraite[2]);
363)
364)             try {
365)                 beanOracle.miseAJour("MOUVEMENTS", updateMouvement, "ID_CONTAINE
R = '"+contTraite[0]+'");
366)             } catch (requeteException ex) {
367)                 System.err.println("Aucun mouvement trouve");
368)             }
369)
370)             HashMap<String, String> updateParc = new HashMap<>();
371)             updateParc.put("TRANSPORT", transport);
372)
373)             try {
374)                 beanOracle.miseAJour("PARC", updateParc, "ID_CONTAINER = '"+cont
Traite[0]+'");
375)             } catch (requeteException ex) {
376)                 System.err.println("Aucun parc trouve");
377)             }
378)
379)         }
380)         SendMsg("ACK#");
381)     }
382)
383)
384)     /* Envoi d'un message au client */
385)     public void SendMsg(String msg)
386)     {
387)         String chargeUtile = msg;
388)         int taille = chargeUtile.length();
389)         StringBuffer message = new StringBuffer(String.valueOf(taille) + "#" + c
hargeUtile);
390)
391)         try
392)         {
393)             dos.write(message.toString().getBytes());
394)             dos.flush();
395)         }
396)         catch(IOException e)
397)         {
398)             System.err.println("RunnableTraitement : Erreur d'envoi de msg (IO)
: " + e);
399)         }
400)     }
401)
402)     /* R ception d'un message du client */
403)     public String ReceiveMsg()
404)     {
405)         byte b;
406)         StringBuffer taille = new StringBuffer();

```



```

407)         StringBuffer message = new StringBuffer();
408)
409)         try
410)         {
411)             while ((b = dis.readByte()) != (byte) '#')
412)             {
413)                 if (b != (byte) '#')
414)                     taille.append((char)b);
415)             }
416)
417)             for (int i = 0; i < Integer.parseInt(taille.toString()); i++)
418)             {
419)                 b = dis.readByte();
420)                 message.append((char)b);
421)             }
422)         }
423)         catch(IOException e)
424)         {
425)             System.err.println("RunnableTraitement : Erreur de reception de msg
(I0) : " + e);
426)         }
427)
428)         return message.toString();
429)     }
430) }

```

Code administrateur serveur container

```
1. public class GUIAdmin extends javax.swing.JFrame {
2.
3.
4.     private Socket cliSocket;
5.
6.     private DataInputStream dis;
7.     private DataOutputStream dos;
8.
9.     /**
10.      * Creates new form GUIAdmin
11.      */
12.     public GUIAdmin() {
13.         initComponents();
14.     }
15.
16.
17.
18.     private void connexionButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
19.
20.         if(connexionButton.getText().equals("Connexion"))
21.         {
22.             try
23.             {
24.                 cliSocket = new Socket(ipTextField.getText(), Integer.parseInt(portText
Field.getText()));
25.                 dis = new DataInputStream(new BufferedInputStream(cliSocket.getInputStr
eam()));
26.                 dos = new DataOutputStream(new BufferedOutputStream(cliSocket.getOutput
Stream()));
27.             }
28.             catch (IOException ex)
29.             {
30.                 System.err.println("Erreur gui admin connexion : " + ex);
31.             }
32.
33.             String message = protocoleCSA.LOGIN + "#" + LoginTextField.getText() + "#" + pass
wordField.getText();
34.
35.             SendMsg(message);
36.
37.             System.out.println(ReceiveMsg());
38.
39.             connexionButton.setText("DÃ©connexion");
40.         }
41.         else
42.         {
43.             connexionButton.setText("Connexion");
44.             deconnexion();
45.         }
46.     }
47.
48.     private void listerButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
49.
50.         if(cliSocket == null)
51.             return;
52.         SendMsg(protocoleCSA.LISTCLIENT + "#");
```

```

53.
54.     String str = ReceiveMsg();
55.
56.     String split[] = str.split("#");
57.
58.     listTextArea.setText("");
59.     for(int i = 1; i < split.length; i++)
60.         listTextArea.append(split[i] + "\n");
61.
62. }
63.
64. private void pauseButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
65.     SendMsg(protocoleCSA.PAUSE + "#");
66.
67.     String str = ReceiveMsg();
68. }
69.
70. private void continuerButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
71.     SendMsg(protocoleCSA.CONTINUER + "#");
72.
73.     String str = ReceiveMsg();
74. }
75.
76. private void stopButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
77.
78.     int sec = 0;
79.
80.     try
81.     {
82.         sec = Integer.parseInt(secondesTextField.getText());
83.     }
84.     catch(NumberFormatException nfe)
85.     {
86.         sec = 0;
87.     }
88.
89.     if(sec > 1000 || sec < 0)
90.         sec = 0;
91.
92.     SendMsg(protocoleCSA.STOP + "#" + sec);
93.
94.     String str = ReceiveMsg();
95. }
96.
97. public void deconnexion()
98. {
99.     SendMsg(protocoleCSA.LOGOUTCSA + "#");
100.    ReceiveMsg();
101.    try
102.    {
103.        dos.close();
104.        dis.close();
105.        cliSocket.close();
106.        cliSocket = null;
107.        System.out.println("ClientServeurBateau : Client dÃ©connectÃ©");
108.    }
109.    catch(IOException e)
110.    {

```

```

111.                System.err.println("ClientServeurBateau : Erreur de dÃ©connexion : "
+ e);
112.            }
113.        }
114.
115.
116.        public void SendMsg(String chargeUtile)
117.        {
118.            int taille = chargeUtile.length();
119.            String message = String.valueOf(taille) + "#" + chargeUtile;
120.
121.            try
122.            {
123.                dos.write(message.getBytes());
124.                dos.flush();
125.            }
126.            catch(IOException e)
127.            {
128.                System.err.println("ClientServeurBateau : Erreur d'envoi de msg (IO)
: " + e);
129.            }
130.        }
131.
132.        public String ReceiveMsg()
133.        {
134.            byte b;
135.            StringBuffer taille = new StringBuffer();
136.            StringBuffer message = new StringBuffer();
137.
138.            try
139.            {
140.                while ((b = dis.readByte()) != (byte) '#')
141.                {
142.                    if (b != (byte) '#')
143.                        taille.append((char)b);
144.                }
145.
146.                for (int i = 0; i < Integer.parseInt(taille.toString()); i++)
147.                {
148.                    b = dis.readByte();
149.                    message.append((char)b);
150.                }
151.            }
152.            catch(IOException e)
153.            {
154.                System.err.println("ClientServeurBateau : Erreur de reception de msg
(IO) : " + e);
155.            }
156.
157.            reponseLabel.setText("reponse serveur : " + message.toString()); // Ã r
etirer
158.            return message.toString();
159.        }
160.
161.
162.        /**
163.         * @param args the command line arguments
164.         */
165.        public static void main(String args[]) {
166.            /* Set the Nimbus look and feel */

```

```

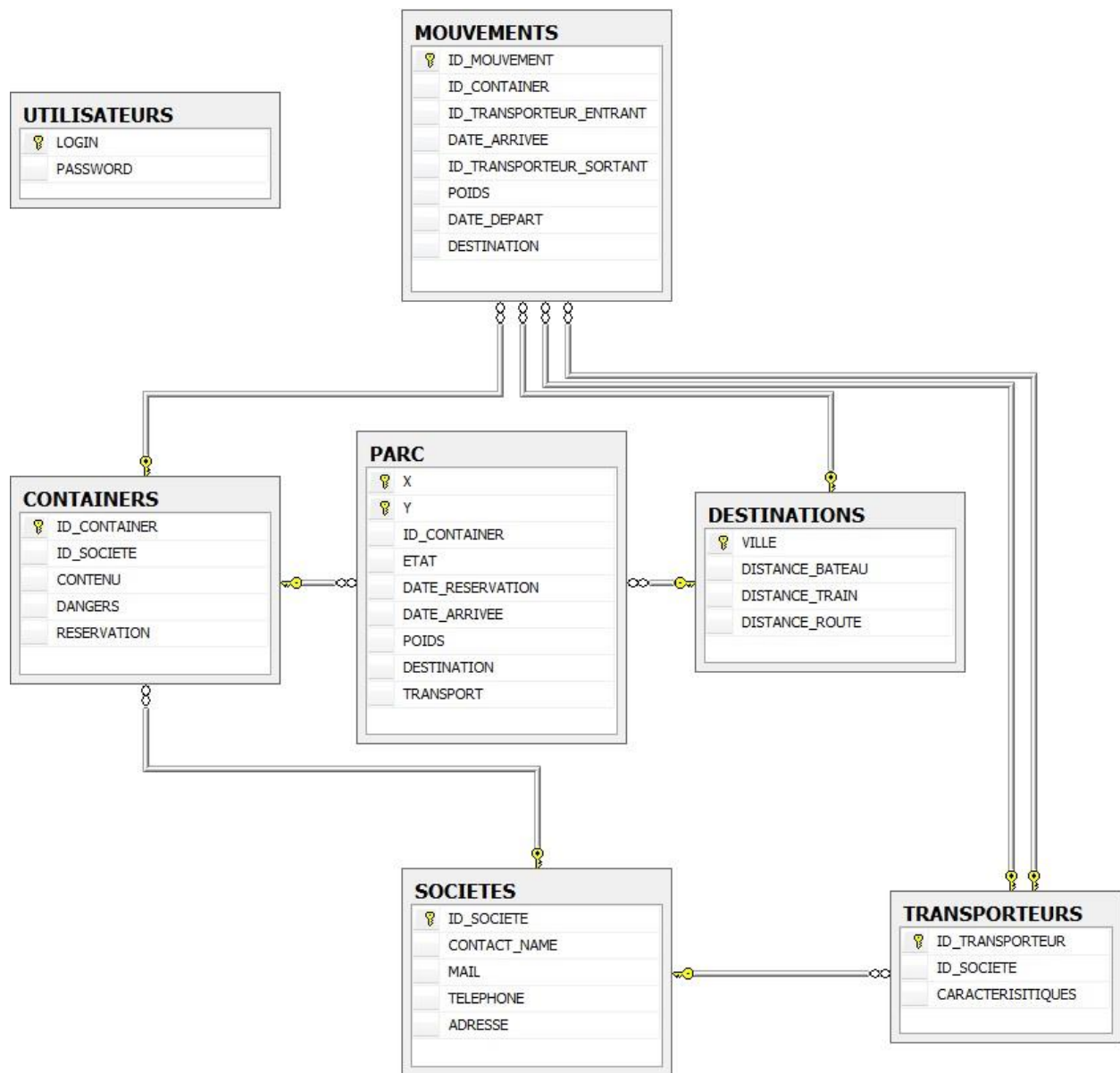
167.         //<editor-
fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
168.         /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the d
efault look and feel.
169.         * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lo
okandfeel/plaf.html
170.         */
171.         try {
172.             for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIMana
ger.getInstalledLookAndFeels()) {
173.                 if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
174.                     javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
175.                     break;
176.                 }
177.             }
178.         } catch (ClassNotFoundException ex) {
179.             java.util.logging.Logger.getLogger(GUIAdmin.class.getName()).log(jav
a.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
180.         } catch (InstantiationException ex) {
181.             java.util.logging.Logger.getLogger(GUIAdmin.class.getName()).log(jav
a.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
182.         } catch (IllegalAccessException ex) {
183.             java.util.logging.Logger.getLogger(GUIAdmin.class.getName()).log(jav
a.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
184.         } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
185.             java.util.logging.Logger.getLogger(GUIAdmin.class.getName()).log(jav
a.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
186.         }
187.         //</editor-fold>
188.
189.         /* Create and display the form */
190.         java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
191.             public void run() {
192.                 new GUIAdmin().setVisible(true);
193.             }
194.         });
195.     }
196.
197.     // Variables declaration - do not modify
198.     private javax.swing.JTextField LoginTextField;
199.     private javax.swing.JButton connexionButton;
200.     private javax.swing.JButton continuerButton;
201.     private javax.swing.JLabel ipLabel;
202.     private javax.swing.JTextField ipTextField;
203.     private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
204.     private javax.swing.JTextArea listTextArea;
205.     private javax.swing.JButton listerButton;
206.     private javax.swing.JLabel loginLabel;
207.     private javax.swing.JPasswordField passwordField;
208.     private javax.swing.JLabel passwordTextField;
209.     private javax.swing.JButton pauseButton1;
210.     private javax.swing.JLabel portLabel;
211.     private javax.swing.JTextField portTextField;
212.     private javax.swing.JLabel reponseLabel;
213.     private javax.swing.JLabel secondesLabel;
214.     private javax.swing.JTextField secondesTextField;
215.     private javax.swing.JButton stopButton;
216.     // End of variables declaration
217. }

```

Schéma relationnel BD COMPTA



Schéma relationnel BD TRAFIC



Trame chat UDP

Question :

27038	207.6093790	192.168.1.8	224.42.42.1	UDP	76	Source port: 31049	Destination port: 31049
01 00	5e 2a 2a 01 40 16	7e ad 79 3d 08 00 45 00	..^**.@. ~.y=..E.				
00 3e 3f be 00 00 01 11	ae 15 c0 a8 01 08 e0 2a	.>?.....*					
2a 01 79 49 79 49 00 2a	cc 17 6a 65 72 6f 6d 65	*.yIyI..*.jerome					
23 51 39 38 32 33 33 23	6e 6f 75 76 65 6c 6c 65	#Q98233# nouvelle					
20 71 75 65 73 74 69 6f	6e 23 35 32	questio n#52					

Infos :

26037	198.2982180	192.168.1.8	224.42.42.1	UDP	62	Source port: 31049	Destination port: 31049
0000 01 00 5e 2a 2a 01 40 16	7e ad 79 3d 08 00 45 00	..^**.@. ~.y=..E.					
0010 00 30 3d cf 00 00 01 11	b0 12 c0 a8 01 08 e0 2a	.0=.....*					
0020 2a 01 79 49 79 49 00 1c	cc 09 6a 65 72 6f 6d 65	*.yIyI..*.jerome					
0030 23 49 6e 66 6f 73 23 62	6f 6e 6a 6f 75 72	#Infos#b onjour					