# DAO

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c…insalyon/dasi/gustatif/dao/JpaUtil.java Page 1 of 4 Wed Mar 30 23:36:50 2016

```
1
    package fr.insalyon.dasi.gustatif.dao;
2
3
    import javax.persistence.EntityManager;
4
    import javax.persistence.EntityManagerFactory;
5
    import javax.persistence.Persistence;
6
    import javax.persistence.RollbackException;
7
8
    /**
9
     * Cette classe fournit des méthodes statiques utiles pour accéder aux
10
     * fonctionnalités de JPA (Entity Manager, Entity Transaction). Le nom de
     * l'unité de persistance (PERSISTENCE_UNIT_NAME) doit être conforme à la
11
12
     * configuration indiquée dans le fichier persistence.xml du projet.
13
     *
     * Version du 22 Mars 2016
14
15
16
     * @author DASI Team
17
     */
18
    public class JpaUtil {
19
20
        //
        ******
21
        // * TODO: IMPORTANT -- Adapter le nom de l'Unité de Persistance
                                                                        7
        (cf. persistence.xml) *
22
        ******
23
        /**
24
         * Nom de l'unité de persistance utilisée par la Factory de Entity
25
         * <br/><strong>Vérifier le nom de l'unité de persistance
26
         * (cf. persistence.xml)</strong>
27
28
        public static final String PERSISTENCE UNIT NAME =
                                                                        Z
        "fr.insalyon.dasi Gustatif database";
29
30
         * Factory de Entity Manager liée à l'unité de persistance.
31
         * <br/><strong>Vérifier le nom de l'unité de persistance indiquée
         dans
32
         * l'attribut statique PERSISTENCE UNIT NAME
33
         * (cf. persistence.xml)</strong>
34
         */
35
        private static EntityManagerFactory entityManagerFactory =
                                                                        ₽
        Persistence.createEntityManagerFactory(PERSISTENCE UNIT NAME);
36
        /**
37
         * Gère les instances courantes de Entity Manager liées aux Threads.
38
         * L'utilisation de ThreadLocal garantie une unique instance
         courante par
39
         * Thread.
40
         */
41
        private static final ThreadLocal<EntityManager>
                                                                        ₽
        threadLocalEntityManager = new ThreadLocal<EntityManager>() {
42
43
            @Override
```

#### /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...insalyon/dasi/gustatif/dao/JpaUtil.java Page 2 of 4 Wed Mar 30 23:36:50 2016

```
44
             protected EntityManager initialValue() {
45
                 return null;
46
             }
47
         };
48
49
         // Pause (sans exception)
50
         private static void pause(long milliseconds) {
51
             try {
52
                 Thread.sleep(milliseconds);
53
             } catch (InterruptedException ex) {
54
55
         }
56
57
         // Log sur la console
58
         // Les flush & pause sont là pour (tenter de) synchroniser les
                                                                                ą
         sorties sur la console
59
         private static void log(String message) {
60
             System.out.flush();
61
             pause(5);
             System.err.println("[JpaUtil:Log] " + message);
62
63
             System.err.flush();
64
             pause(5);
65
         }
66
67
         /**
68
          * Initialise la Factory de Entity Manager (nécessaire au
          fonctionnement de
69
          * JpaUtil dans une Application Web sous Glassfish).
70
          * <br/><strong>A utiliser uniquement dans la méthode init() de la
          Servlet
71
          * Contrôleur (ActionServlet).</strong>
72
73
         public static synchronized void init() {
74
             log("Initialisation de la factory de contexte de persistance");
             if (entityManagerFactory != null) {
75
76
                 entityManagerFactory.close();
77
78
             entityManagerFactory =
                                                                                7
             Persistence.createEntityManagerFactory(PERSISTENCE UNIT NAME);
79
         }
80
81
          * Libère la Factory de Entity Manager (pour permettre un futur
82
          rechargement
83
          * propre d'une Application Web sous Glassfish).
84
          * <br/><strong>A utiliser uniquement dans la méthode destroy() de la
85
          * Servlet Contrôleur (ActionServlet).</strong>
86
         public static synchronized void destroy() {
87
88
             log("Libération de la factory de contexte de persistance");
89
             if (entityManagerFactory != null) {
90
                 entityManagerFactory.close();
91
                 entityManagerFactory = null;
             }
92
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...insalyon/dasi/gustatif/dao/JpaUtil.java Page 3 of 4 Wed Mar 30 23:36:50 2016

```
}
 93
 94
 95
          /**
           * Créée l'instance courante de Entity Manager (liée à ce Thread).
 96
 97
           * <br/>strong>A utiliser uniquement au niveau Service.</strong>
 98
 99
          public static void creerEntityManager() {
100
              log("Création du contexte de persistance");
101
              threadLocalEntityManager.set(entityManagerFactory.createEntityMa ₹
              nager());
102
          }
103
104
          /**
105
           * Ferme l'instance courante de Entity Manager (liée à ce Thread).
106
           * <br/>strong>A utiliser uniquement au niveau Service.</strong>
107
108
          public static void fermerEntityManager() {
109
              log("Fermeture du contexte de persistance");
110
              EntityManager em = threadLocalEntityManager.get();
111
              em.close():
112
              threadLocalEntityManager.set(null);
113
          }
114
115
          /**
           * Démarre une transaction sur l'instance courante de Entity Manager.
116
117
           * <br/><strong>A utiliser uniquement au niveau Service.</strong>
118
119
          public static void ouvrirTransaction() {
120
              log("Début de la transaction");
121
              EntityManager em = threadLocalEntityManager.get();
122
              if (em.getTransaction().isActive()) {
123
                  log("ATTENTION: la transaction est déjà ouverte");
124
              }
125
              em.getTransaction().begin();
126
          }
127
128
          /**
129
           * Valide la transaction courante sur l'instance courante de
                                                                                 ₽
           Entity Manager.
130
           * <br/>strong>A utiliser uniquement au niveau Service.</strong>
131
           * @exception RollbackException lorsque le <em>commit</em> n'a pas
132
           réussi.
133
          public static void validerTransaction() throws RollbackException {
134
135
              log("Validation (commit) de la transaction");
136
              EntityManager em = threadLocalEntityManager.get();
137
              if (!em.getTransaction().isActive()) {
                  log("ATTENTION: la transaction N'est PAS ouverte");
138
139
140
              em.getTransaction().commit();
141
          }
142
```

#### /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...insalyon/dasi/gustatif/dao/JpaUtil.java Page 4 of 4 Wed Mar 30 23:36:50 2016

```
143
144
           * Annule la transaction courante sur l'instance courante de
                                                                                 7
           Entity Manager.
145
           * Si la transaction courante n'est pas démarrée, cette méthode
           n'effectue
146
           * aucune opération.
147
           * <br/><strong>À utiliser uniquement au niveau Service.</strong>
148
           */
149
          public static void annulerTransaction() {
150
              log("Annulation (rollback) de la transaction");
151
              EntityManager em = threadLocalEntityManager.get();
152
              if (!em.getTransaction().isActive()) {
                  log("ATTENTION: la transaction N'est PAS ouverte =>
153
                  annulation ignorée par JpaUtil");
154
              } else {
155
                  em.getTransaction().rollback();
156
              }
          }
157
158
159
          /**
           * Retourne l'instance courante de Entity Manager.
160
161
           * <br/><strong>A utiliser uniquement au niveau DAO.</strong>
162
163
           * @return instance de Entity Manager
164
165
          public static EntityManager obtenirEntityManager() {
166
              log("Obtention du contexte de persistance");
167
              return threadLocalEntityManager.get();
168
          }
169
170
      }
171
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...salyon/dasi/gustatif/dao/ClientDao.java Page 1 of 2 Wed Mar 30 23:33:51 2016

```
1
     package fr.insalyon.dasi.gustatif.dao;
 2
3
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Client;
4
     import java.util.List;
 5
     import javax.persistence.EntityManager;
6
     import javax.persistence.Query;
 7
8
9
     public class ClientDao {
10
         public void create(Client client) throws Throwable {
11
12
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
             try {
13
14
                 em.persist(client);
15
16
             catch(Exception e) {
17
                 throw e;
18
             }
         }
19
20
21
         public Client update(Client client) throws Throwable {
22
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
23
             try {
                 client = em.merge(client);
24
25
             catch(Exception e){
26
27
                 throw e:
28
29
             return client;
         }
30
31
32
         public Client findById(Long id) throws Throwable {
33
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
34
             Client client = null;
35
             try {
36
                  client = em.find(Client.class, id);
37
38
             catch(Exception e) {
39
                 throw e;
40
41
             return client;
         }
42
43
44
         public Client findByMailAndPassword(String mail, String password)
45
                 throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
46
             List<Client> clients = null;
47
48
             Client c = null;
49
             try {
50
                 Query q = em.createQuery("SELECT c FROM Client c WHERE
                          + ":mail AND c.motDePasse = :password");
51
52
                 q.setParameter("mail", mail);
                 q.setParameter("password", password);
53
```

#### /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...salyon/dasi/gustatif/dao/ClientDao.java Page 2 of 2 Wed Mar 30 23:33:51 2016

```
54
                  clients = (List<Client>) q.getResultList();
55
             }
56
             catch(Exception e) {
57
                  throw e;
58
59
             try {
                  c = clients.get(0);
60
             } catch (Exception e){
61
62
63
             return c;
         }
64
65
         public Client findByMail(String mail) throws Throwable {
66
67
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
68
             List<Client> clients = null;
69
             Client c = null;
70
             try {
71
                  Query q = em.createQuery("SELECT c FROM Client c "
72
                          + "WHERE c.mail = :mail");
                 q.setParameter("mail", mail);
73
74
                  clients = (List<Client>) q.qetResultList();
75
76
             catch(Exception e) {
77
                  throw e:
78
79
             try {
80
                  c = clients.get(0);
81
             } catch (Exception e){
82
83
             return c;
         }
84
85
         public List<Client> findAll() throws Throwable {
86
87
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
88
             List<Client> clients = null;
89
             trv {
                  Query q = em.createQuery("SELECT c FROM Client c ORDER BY
90
91
                  clients = (List<Client>) q.qetResultList();
92
93
             catch(Exception e) {
94
                  throw e;
95
96
             return clients;
         }
97
     }
98
99
```

```
1
     package fr.insalyon.dasi.gustatif.dao;
 2
3
 4
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Restaurant;
 5
     import java.util.List;
6
     import javax.persistence.EntityManager;
 7
     import javax.persistence.Query;
8
9
10
     public class RestaurantDao {
11
12
         public void create(Restaurant restaurant) throws Throwable {
13
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
14
15
                 em.persist(restaurant);
16
17
             catch(Exception e) {
18
                 throw e;
             }
19
         }
20
21
22
         public Restaurant update(Restaurant restaurant) throws Throwable {
23
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
24
             try {
25
                 restaurant = em.merge(restaurant);
26
             catch(Exception e){
27
28
                 throw e;
29
30
             return restaurant;
         }
31
32
33
         public Restaurant findById(Long id) throws Throwable {
34
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
35
             Restaurant restaurant = null;
36
             try {
37
                  restaurant = em.find(Restaurant.class, id);
38
39
             catch(Exception e) {
40
                 throw e;
41
42
             return restaurant;
43
         }
44
45
         public List<Restaurant> findAll() throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
46
47
             List<Restaurant> restaurants = null;
48
             try {
                 Query q = em.createQuery("SELECT r FROM Restaurant r ORDER
49
                 BY r.denomination");
50
                  restaurants = (List<Restaurant>) q.qetResultList();
51
52
             catch(Exception e) {
53
                 throw e:
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...on/dasi/gustatif/dao/RestaurantDao.java Page 2 of 2 Wed Mar 30 23:34:45 2016

```
54 }
55 |
56 | return restaurants;
57 }
58 |
59 |
60 }
61
```

#### /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...alyon/dasi/gustatif/dao/ProduitDao.java Page 1 of 1 Wed Mar 30 23:36:27 2016

```
1
     package fr.insalyon.dasi.gustatif.dao;
 2
3
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Produit;
 4
     import java.util.List;
 5
     import javax.persistence.EntityManager;
6
     import javax.persistence.Query;
 7
8
     public class ProduitDao {
9
         public void create(Produit produit) throws Throwable {
10
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
11
             try {
12
                  em.persist(produit);
13
14
             catch(Exception e) {
15
                  throw e;
             }
16
         }
17
18
19
         public Produit update(Produit produit) throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
20
21
             try {
22
                  produit = em.merge(produit);
23
24
             catch(Exception e){
25
                  throw e;
26
27
             return produit;
         }
28
29
30
         public Produit findById(Long id) throws Throwable {
31
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
32
             Produit produit = null;
33
             try {
34
                  produit = em.find(Produit.class, id);
35
36
             catch(Exception e) {
37
                  throw e;
38
39
             return produit;
40
         }
41
42
         public List<Produit> findAll() throws Throwable {
43
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
44
             List<Produit> produits = null;
             try {
45
                  Ouerv g = em.createOuerv("SELECT p FROM Produit p");
46
                  produits = (List<Produit>) q.getResultList();
47
48
49
             catch(Exception e) {
50
                  throw e;
51
52
             return produits:
53
         }
     }
54
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...alyon/dasi/gustatif/dao/LivreurDao.java Page 1 of 2 Wed Mar 30 23:37:56 2016

```
1
     /*
      * To change this license header, choose License Headers in Project
 2
                                                                                 ₽
      Properties.
      * To change this template file, choose Tools | Templates
 3
 4
      * and open the template in the editor.
 5
6
     package fr.insalvon.dasi.gustatif.dao;
 7
8
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Livreur;
9
     import java.util.List;
     import javax.persistence.EntityManager;
10
11
     import javax.persistence.Query;
12
13
     /**
14
      *
15
      * @author Nico
16
      */
17
     public class LivreurDao {
         public void create(Livreur livreur) throws Throwable {
18
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
19
20
             try {
21
                 em.persist(livreur);
22
23
             catch(Exception e) {
24
                 throw e;
             }
25
         }
26
27
28
         public Livreur update(Livreur livreur) throws Throwable {
29
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
30
             try {
                  livreur = em.merge(livreur);
31
32
33
             catch(Exception e){
34
                 throw e;
35
36
             return livreur;
         }
37
38
39
         public Livreur findById(Long id) throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
40
41
             Livreur livreur = null;
42
             try {
                  livreur = em.find(Livreur.class, id);
43
44
45
             catch(Exception e) {
46
                 throw e;
47
48
             return livreur;
         }
49
50
51
         public List<Livreur> findAll() throws Throwable {
52
53
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
```

#### /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...alyon/dasi/gustatif/dao/LivreurDao.java Page 2 of 2 Wed Mar 30 23:37:56 2016

```
54
             List<Livreur> livreurs = null;
55
             try {
56
                 Query q = em.createQuery("SELECT l FROM Livreur l");
57
                 livreurs = (List<Livreur>) q.getResultList();
58
59
             catch(Exception e) {
60
                 throw e;
61
62
             return livreurs;
         }
63
64
65
         public List<Livreur> findAllDisponible() throws Throwable
66
67
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
68
             List<Livreur> livreurs = null;
69
             try {
                 Query q = em.createQuery("SELECT | FROM Livreur | WHERE "
70
                          + "l.disponible = TRUE");
71
72
                 livreurs = (List<Livreur>) g.getResultList();
73
74
             catch(Exception e) {
75
                 throw e;
76
77
             return livreurs:
         }
78
79
80
         public List<Livreur> findAllDisponible(Double commandeWeight)
                                                                                Į
         throws Throwable
81
82
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
83
             List<Livreur> livreurs = null;
84
             try {
                 Query q = em.createQuery("SELECT l FROM Livreur l WHERE "
85
                          + "l.disponible = TRUE AND l.chargeMaxEnGrammes >=
86
                          :commandeWeight");
                 q.setParameter("commandeWeight", commandeWeight);
87
88
                 livreurs = (List<Livreur>) q.getResultList();
89
90
             catch(Exception e) {
91
                 throw e;
92
93
             return livreurs;
94
         }
     }
95
96
```

```
1
     package fr.insalyon.dasi.gustatif.dao;
 2
3
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Commande;
 4
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.LigneDeCommande;
 5
     import java.util.List;
6
     import javax.persistence.EntityManager;
 7
     import javax.persistence.Query;
8
9
10
      * To change this license header, choose License Headers in Project
                                                                                 ₽
      Properties.
11
      * To change this template file, choose Tools | Templates
      * and open the template in the editor.
12
13
      */
14
15
     /**
16
17
      * @author Nico
18
19
     public class LigneDeCommandeDao {
20
         public void create(LigneDeCommande ligneDeCommande) throws
21
                                                                                 4
         Throwable {
22
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
23
24
                 em.persist(ligneDeCommande);
25
26
             catch(Exception e) {
27
                 throw e;
28
             }
         }
29
30
31
         public LigneDeCommande update(LigneDeCommande ligneDeCommande)
                 throws Throwable {
32
33
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
34
35
                  ligneDeCommande = em.merge(ligneDeCommande);
36
37
             catch(Exception e){
38
                 throw e;
39
40
             return ligneDeCommande;
         }
41
42
43
         public LigneDeCommande findById(Long id) throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
44
45
             LigneDeCommande ligneDeCommande = null;
46
             try {
                  ligneDeCommande = em.find(LigneDeCommande.class, id);
47
48
49
             catch(Exception e) {
50
                 throw e;
51
52
             return ligneDeCommande;
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...si/gustatif/dao/LigneDeCommandeDao.java Page 2 of 2 Wed Mar 30 23:38:18 2016

```
53
         }
54
55
         public List<LigneDeCommande> findByCommandeID(Long commandeId)
56
                 throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
57
             List<LigneDeCommande> lignesDeCommande = null;
58
59
60
             try {
                 Commande c = em.find(Commande.class, commandeId);
61
62
                 if(c != null)
63
64
                      lignesDeCommande = c.getLignesDeCommande();
65
                      if(lignesDeCommande.isEmpty())
66
67
                          lignesDeCommande = null;
                      }
68
                 }
69
70
71
             catch(Exception e) {
72
                 throw e;
73
74
             return lignesDeCommande;
         }
75
76
77
         public List<LigneDeCommande> findAll() throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
78
             List<LiqneDeCommande> lignesDeCommande = null;
79
80
81
                 Ouery g = em.createOuery("SELECT l FROM LigneDeCommande l");
82
                 lignesDeCommande = (List<LigneDeCommande>) g.getResultList();
83
84
             catch(Exception e) {
85
                 throw e;
86
87
             return lignesDeCommande;
88
         }
     }
89
90
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c.../dasi/gustatif/dao/LivreurDroneDao.java Page 1 of 2 Wed Mar 30 23:37:38 2016

```
1
     package fr.insalyon.dasi.gustatif.dao;
 2
3
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.LivreurDrone;
4
     import java.util.List;
5
     import javax.persistence.EntityManager;
6
     import javax.persistence.Query;
7
8
     /*
9
      * To change this license header, choose License Headers in Project
                                                                                Į
      Properties.
      * To change this template file, choose Tools | Templates
10
11
      * and open the template in the editor.
12
      */
13
14
     /**
15
      * @author Nico
16
17
      */
18
     public class LivreurDroneDao extends LivreurDao {
19
20
         public List<LivreurDrone> findAllLivreursDrones() throws Throwable {
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
21
22
             List<LivreurDrone> livreurs = null;
23
             try {
24
                 Query q = em.createQuery("SELECT l FROM LivreurDrone l");
25
                 livreurs = (List<LivreurDrone>) q.getResultList();
26
27
             catch(Exception e) {
28
                 throw e;
29
30
             return livreurs;
         }
31
32
33
         public List<LivreurDrone> findAllLivreursDronesDisponibles()
         throws Throwable {
34
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
35
             List<LivreurDrone> livreurs = null;
36
                 Query q = em.createQuery("SELECT l FROM LivreurDrone l
37
                                                                                ⋥
                 WHERE
                          + "l.disponible = TRUE");
38
39
                 livreurs = (List<LivreurDrone>) g.getResultList();
40
41
             catch(Exception e) {
42
                 throw e;
43
44
             return livreurs:
45
         }
46
47
         public List<LivreurDrone> findAllLivreursDronesDisponibles(Double
         commandeWeight)
48
                 throws Throwable
49
         {
50
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c.../dasi/gustatif/dao/LivreurDroneDao.java Page 2 of 2 Wed Mar 30 23:37:38 2016

```
51
             List<LivreurDrone> livreurs = null;
52
             try {
53
                 Query q = em.createQuery("SELECT | FROM LivreurDrone | 1
                                                                                 ₽
                 WHERE '
                          + "l.disponible = TRUE AND l.chargeMax >=
54
                                                                                 ₽
                          :commandeWeight");
                 q.setParameter("commandeWeight", commandeWeight);
55
                 livreurs = (List<LivreurDrone>) q.getResultList();
56
57
58
             catch(Exception e) {
59
                 throw e;
60
61
             return livreurs;
         }
62
63
64
         public List<LivreurDrone>
                                                                                 2
         findLivreursDronesByMailAndPassword(String mail, String password)
65
                 throws Throwable {
66
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
             List<LivreurDrone> livreurs = null;
67
68
             try {
                 Query q = em.createQuery("SELECT l FROM LivreurDrone l
69
                 WHERE l.mail = :mail"
70
                          + " AND l.motDePasse = :password"):
                 q.setParameter("mail", mail);
71
                 q.setParameter("password", password);
72
73
                 livreurs = (List<LivreurDrone>) g.getResultList();
74
                 if(livreurs.isEmpty()) {
75
                      livreurs = null;
76
                 }
77
             catch(Exception e) {
78
79
                 throw e;
80
81
82
             return livreurs;
83
         }
     }
84
85
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...n/dasi/gustatif/dao/LivreurVeloDao.java Page 1 of 2 Wed Mar 30 23:37:19 2016

```
/*
 1
 2
      * To change this license header, choose License Headers in Project
                                                                                ₽
      Properties.
 3
      * To change this template file, choose Tools | Templates
 4
      * and open the template in the editor.
 5
6
     package fr.insalvon.dasi.gustatif.dao;
7
     import fr.insalyon.dasi.qustatif.metier.modele.LivreurVelo;
8
9
     import java.util.List;
     import javax.persistence.EntityManager;
10
11
     import javax.persistence.Query;
12
13
     /**
14
      *
15
      * @author Nico
16
     public class LivreurVeloDao extends LivreurDao {
17
18
         public List<LivreurVelo> findAllLivreursVelos() throws Throwable {
19
20
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
             List<LivreurVelo> livreurs = null;
21
22
             try {
                 Query q = em.createQuery("SELECT l FROM LivreurVelo l");
23
24
                 livreurs = (List<LivreurVelo>) g.getResultList();
25
26
             catch(Exception e) {
27
                 throw e;
28
29
             return livreurs;
         }
30
31
         public List<LivreurVelo> findAllLivreursVelosDisponibles() throws
32
         Throwable {
33
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
34
             List<LivreurVelo> livreurs = null:
35
             try {
36
                 Ouerv g = em.createOuerv("SELECT l FROM LivreurVelo l WHERE "
                          + "l.disponible = TRUE");
37
38
                 livreurs = (List<LivreurVelo>) g.getResultList();
39
40
             catch(Exception e) {
41
                 throw e;
42
43
             return livreurs;
         }
44
45
46
         public List<LivreurVelo> findAllLivreursVelosDisponibles(Double
                                                                                7
         commandeWeight)
47
                 throws Throwable
48
         {
49
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
50
             List<LivreurVelo> livreurs = null;
51
             try {
```

#### /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...n/dasi/gustatif/dao/LivreurVeloDao.java Page 2 of 2 Wed Mar 30 23:37:19 2016

```
Query q = em.createQuery("SELECT l FROM LivreurDrone l
52
                WHERE
53
                        + "l.disponible = TRUE AND l.chargeMax >=
                                                                           ₽
                        :commandeWeight");
                q.setParameter("commandeWeight", commandeWeight);
54
55
                livreurs = (List<LivreurVelo>) g.getResultList();
56
57
            catch(Exception e) {
58
                throw e;
59
60
            return livreurs:
        }
61
62
63
        public LivreurVelo findLivreurVeloByMailAndPassword(String mail,
                                                                           ₽
        String password)
64
                throws Throwable {
65
            EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
            List<LivreurVelo> livreurs = null;
66
67
            LivreurVelo lv = null;
            try {
68
                69
70
                q.setParameter("mail", mail);
71
                q.setParameter("password", password);
72
73
                livreurs = (List<LivreurVelo>) g.getResultList();
74
            catch(Exception e) {
75
76
                throw e;
            }
77
78
            try {
79
                lv = livreurs.get(0);
80
            } catch (Exception e){
81
82
            return lv;
83
        }
84
    }
85
```

```
1
     /*
 2
      * To change this license header, choose License Headers in Project
                                                                                 ₽
      Properties.
 3
      * To change this template file, choose Tools | Templates
      * and open the template in the editor.
 4
 5
6
     package fr.insalvon.dasi.gustatif.dao;
 7
8
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Commande;
9
     import fr.insalvon.dasi.gustatif.metier.modele.Livreur;
     import java.util.List;
10
11
     import javax.persistence.EntityManager;
     import javax.persistence.Query;
12
13
14
     /**
15
      * @author Nico
16
17
      */
18
     public class CommandeDao {
             public void create(Commande commande) throws Throwable {
19
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
20
21
22
                 em.persist(commande);
23
24
             catch(Exception e) {
25
                 throw e;
26
             }
         }
27
28
29
         public Commande update(Commande commande) throws Throwable {
30
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
31
             try {
32
                 commande = em.merge(commande);
33
34
             catch(Exception e){
35
                 throw e:
36
37
             return commande;
         }
38
39
         public Commande findById(Long id) throws Throwable {
40
41
             EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
42
             Commande commande = null;
43
             try {
44
                 commande = em.find(Commande.class, id);
45
             catch(Exception e) {
46
47
                 throw e;
48
49
             return commande;
50
         }
51
52
53
         public Commande findNotEndedByLivreur(Livreur livreur) throws
                                                                                 ₽
```

#### /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...lyon/dasi/gustatif/dao/CommandeDao.java Page 2 of 3 Wed Mar 30 23:38:35 2016

```
Throwable {
54
              EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
55
              Commande commande = null;
56
              List<Commande> commandes = null;
57
              try {
                  Query q = em.createQuery("SELECT c FROM Commande c WHERE
58
                  c.dateFin "
59
                           + "IS NULL AND c.livreur = :livreur");
60
61
                  q.setParameter("livreur", livreur);
                  commandes = (List<Commande>) q.getResultList();
62
63
                  if(!commandes.isEmpty()) {
64
                       commande = commandes.get(0);
65
66
              }
67
              catch(Exception e) {
68
                  throw e;
69
              }
70
              return commande;
          }
71
72
73
          public List<Commande> findAll() throws Throwable {
74
              EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
75
              List<Commande> commandes = null;
76
77
                  Query q = em.createQuery("SELECT c FROM Commande c");
78
                  commandes = (List<Commande>) g.getResultList();
79
80
              catch(Exception e) {
81
                  throw e;
82
83
              return commandes;
          }
84
85
          public List<Commande> findByLivreurID(Long livreurId) throws
86
          Throwable {
87
              EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
88
              List<Commande> commandes = null;
89
90
                  Livreur l = em.find(Livreur.class, livreurId);
91
92
                  if(l != null)
93
                       commandes = l.getCommandes();
94
                       if(commandes.isEmpty())
95
96
97
                           commandes = null;
98
                   }
99
100
              catch(Exception e) {
101
102
                  throw e;
103
104
              return commandes:
```

# /Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...lyon/dasi/gustatif/dao/CommandeDao.java Page 3 of 3 Wed Mar 30 23:38:35 2016

```
}
105
106
107
          public List<Commande> findAllNotEnded() throws Throwable {
108
              EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
              List<Commande> commandes = null;
109
110
              try {
                  Query g = em.createQuery("SELECT c FROM Commande c WHERE "
111
                           + "c.dateFin IS NULL");
112
                  commandes = (List<Commande>) q.getResultList();
113
114
              }
115
              catch(Exception e) {
116
                   throw e;
117
118
              return commandes;
119
          }
      }
120
121
```