[TP J2EE] Notes de révision

Connexion et deconnexion à une base de données

```
public void init() throws DackException {
    try {
        Class.forName("org.postgresql.Driver").newInstance();
    } catch (Exception e) {
        throw new DackException("Erreur d'initialisation de la couche DNO : Impossible de chager le driver. " + e, 1);
    }
    String ut = ""jdbc:postgresql://postgres/clinique?user=loginipassword=pass" ;
    try {
        connection = DriverNamager.getConnection(url);
    } catch (SQLEXception e) {
        e.printStackTrace();
        System.exit(1);
    }
    try {
            // Prepared statements
            stl = connection.prepairsStatement("SELECT * FROM eleves WHERE id=?");
    } catch (SQLEXception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

public void destroy() {
    try {
        stl.close();
        stl.close();
    } catch (SQCEXception e) {
        stl.close();
        stl.close();
        stl.close();
        stl.close();
    } catch (Exception e) {
        system.err.println("Froblème de fermeture de la connexion à la base de données");
    }
}
```

Utilisation de PreparedStatement

Execution d'une requète SQL

```
@Override
public CollectionsSleve> getAll() {
    ArrayList<Eleve> res = new ArrayList</();
    Statement requete;
    try {
        requete = connection.createStatement();
        ResultSet rs = requete.executeQuery("SELECT * FROM eleves;");
        while(rs.next()) {
            Eleve e = new Eleve();
            e.setId(rs.getInt("d"));
            e.setVersion(rs.getInt("version"));
            e.setLestName(rs.getInt("version"));
            e.setEistName(rs.getString("nom"));
            e.setEistName(rs.getString("frenom"));
            e.setEdictDate("cs.getDate("datenaissance"));
            e.setEdicoublant(rs.getEnde("redoublant"));
            e.setAnnee(rs.getString("filiere"));
            res.add(e);
        }
        catch (SQLException e) {
            throw new DaoException("Erreur de recherche dans la couche [dao] : Erreur SQL. "+ e, 2);
        }
        return res;
}
</pre>
```

Différence executeQuery() et executeUpdate()

executeOuery() attend une réponse de la requète alors que executeUpdate() n'attend rien. Pour toutes les requètes sans résultat il faut alors faire executeUpdate(). Par exemple : UPDATE et DELETE.

Tests unitaire

```
public void test() {
    Date date = null;
    int code = 0;
    try {
        date = new SimpleDateFormat("dd/%4/yyyy").parse("18/04/1992");
    } catch (ParseException el) {
        el.printStackTrace();
    }

    //Modification élève non existant
    Eleve Nv_elevel = new Eleve(100, 1, "B", "B", date, false, 3, "INFO");
    try {
        dao.saveOne(Nv_elevel);
    } catch (DaoException e) {
        code = e.getCode();
    }

    assertEquals(2, code);

    //Suppression élève non existant
    try {
        dao.deleteOne(1000);
    } catch (DaoException e) {
        code = e.getCode();
    }
}
assertEquals(2, code);
```

Gestion de l'URL

```
Boolean redoublant = Boolean.valueOf(request.getParameter("redoublant"));

Date dateNaissance = null;

Eleve eleve = null;

try {
    dateNaissance = new SimpleDateFormat("yyyy-NM-dd").parse(request.getParameter("dateNaissance"));
    eleve = new Eleve(id, version, nom, prenom, dateNaissance, redoublant, annee, filiere);
} catch (ParseException e) {
    e.printStackTrace();
}

service.saveOne(eleve);
response.sendRedirect("list");
}
```

Spring

student-postgres.xml

sql-map-config-postgres.xml

spring-config.xml