

```

// ElementsCorrJDBC1234.java
// 20 avril 2017
// Tourne le 17 decembre 2013 sur ancienne version corr_pl.sql de BD2.
// Attention : non verifie le 20 avril 2017, et pas forcement complet.
//
import java.io.*;
import java.sql.*;

class CorrJDBC {

    //
    static Connection connexion(String login, String password,
                               String serveur, String base)
        throws SQLException, ClassNotFoundException {
        System.out.println("ici connexion "+login);
        Connection c = DriverManager.getConnection(
            "jdbc:oracle:thin:@" + login + "@" + password + "@" + serveur + ":1521:" + base);
        return c;
    }

    //
    static void deconnexion(Connection c)
        throws SQLException {
        System.out.println("ici deconnexion");
        c.close();
    }

    //
    static void creerVillage(Connection c)
        throws SQLException {
        // parametres :
        String v = lireClavier("entrez ville : ");
        String a = lireClavier("entrez activite : ");
        int p = Integer.parseInt(lireClavier("entrez prix : "));
        int cap = Integer.parseInt(lireClavier("entrez capacite : "));

        // construction texte ordre :
        String texte = "insert into village values(seq_village.nextval,"
            + v + "," + a + "," + p + "," + cap + ")";
        System.out.println(texte);

        // acces serveur :
        Statement stmt = c.createStatement();
        stmt.executeUpdate(texte);
        stmt.close();

        // retours : neant
    }

    //
    static void traitement3(Connection c)
        throws SQLException {
        System.out.println("ici traitement3");

        // parametres :
        int jour = Integer.parseInt(lireClavier("entrez jour : "));

        // construction texte ordre :
        String texte = "delete sejour where jour=" + jour;
        System.out.println(texte);

        // acces serveur :
        Statement stmt = c.createStatement();
        int nb = stmt.executeUpdate(texte);
        stmt.close();

        // retours :
    }

    //
    static void traitement1(Connection c)
        throws SQLException {
        System.out.println("ici traitement1");

        // parametres :
        String n = lireClavier("entrez nom : ");
        int a = Integer.parseInt(lireClavier("entrez age : "));

        String texte = "select seq_client.nextval from dual";
        System.out.println(texte);
        Statement s = c.createStatement();
        ResultSet r = s.executeQuery(texte);
        r.next();
        int ic = r.getInt(1);
        r.close();
        // ideal serait un select into au lieu d'un curseur puisqu'il y a
        // exactement une valeur de retour

        texte = "insert into client(idc,nom,age) values('"+ic+"','"+n+"','"+a+"')";
        System.out.println(texte);
        // acces serveur :
        Statement stmt = c.createStatement();
        stmt.executeUpdate(texte);
        stmt.close();

        // retour(s) :
        System.out.println("identifiant client : " + ic);
    }

    //
    static void traitement2(Connection c)
        throws SQLException {
        System.out.println("ici traitement2");

        // parametres :
        int ic = Integer.parseInt(lireClavier("entrez identifiant client : "));
        String v = lireClavier("entrez ville : ");
        int j = Integer.parseInt(lireClavier("entrez jour : "));

        // initialisation valeurs retour pour cas ou pas de village :
        int iv=-1;
        int is=-1;
        String a="neant";

        int p;
        String texte = "select idv, activite, prix from village"
            + " where ville = '" + v + "' order by prix desc";
        System.out.println(texte);

        Statement s = c.createStatement();
        ResultSet r = s.executeQuery(texte);
        if (r.next()) {
            iv = r.getInt(1); // affectation valeur de retour
            a = r.getString(2); // affectation valeur de retour
            p = r.getInt(3);
            r.close();

            // achat sejour :
            texte = "insert into sejour values(seq_sejour.nextval,'" + ic + "',"
                + iv + "," + a + "," + j + ")";
            System.out.println(texte);
            s.executeUpdate(texte);
            texte = "update client set avoir=avoir+'"+p+" where idc='"+ic;
            System.out.println(texte);
            s.executeUpdate(texte);

            // affectation valeur de retour :
            texte = "select seq_sejour.currval from dual";
            // ideal serait select into au lieu curseur, comme dans traitement1
        }
    }

```

```

        System.out.println("Retour : nombre de sejours detruits : " + nb);
    }

    //
    static void traitement3TryCatch(Connection c) {
        System.out.println("ici traitement3TryCatch");
        int jour = Integer.parseInt(lireClavier("entrez jour : "));
        String texte = "delete sejour where jour=" + jour;
        System.out.println(texte);
        try {
            Statement stmt = c.createStatement();
            int nb = stmt.executeUpdate(texte);
            stmt.close();
            System.out.println("Retour : nombre de sejours detruits : " + nb);
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("argl ! : ");
            System.err.println(e);
        }
    }

    //
    static void consulterVillagesEmploye(Connection c)
        throws SQLException {
        System.out.println("ici consulterVillagesEmploye");
        String texte = "select * from village";
        System.out.println(texte);
        Statement stmt = c.createStatement();
        ResultSet r = stmt.executeQuery(texte);
        while (r.next()) {
            System.out.println(r.getInt(1) + ", " + r.getString(2) + ", "
                + r.getString(3) + ", " + r.getInt(4) + ", "
                + r.close();
            stmt.close();
        }

        //
        static void consulterVillagesClient(Connection c)
            throws SQLException {
            System.out.println("ici consulterVillagesClient");
            int ic = Integer.parseInt(lireClavier("entrez identifiant client : "));
            String texte = "select village.idv, ville, activite,prix, capacite\n"
                + "from village, sejour\n"
                + "where village.idv = sejour.idv and idc = '" + ic;
            System.out.println(texte);
            Statement stmt = c.createStatement();
            ResultSet r = stmt.executeQuery(texte);
            while (r.next()) {
                System.out.println(r.getInt(1) + ", " + r.getString(2) + ", "
                    + r.getString(3) + ", " + r.getInt(4) + ", "
                    + r.close();
                stmt.close();
            }

            //
            static void consulterVillagesSansSejoursClient(Connection c)
                throws SQLException {
                System.out.println("ici consulterVillagesSansSejoursClient");
                String texte = "select * from vue_village_sans_sejour";
                System.out.println(texte);
                Statement stmt = c.createStatement();
                ResultSet r = stmt.executeQuery(texte);
                while (r.next()) {
                    System.out.println(r.getInt(1) + ", " + r.getString(2) + ", "
                        + r.getString(3) + ", " + r.getInt(4));
                    r.close();
                    stmt.close();
                }

                r = s.executeQuery(texte);
                r.next();
                is = r.getInt(1);
                r.close();

                // retours :
                System.out.println("village "+iv+", sejour "+is+", activite "+a);
            }

            //
            static void traitement3Fun(Connection c)
                throws SQLException {
                int j = Integer.parseInt(lireClavier("entrez le jour : "));
                CallableStatement cs = c.prepareCall("{ ? = call traitement3(?,?) }");
                cs.registerOutParameter(1, Types.INTEGER);
                cs.execute();
                int nb = cs.getInt(1);
                cs.close();
                System.out.println(" nombre de sejours detruits : " + nb);
            }

            //
            static void traitement1Fun(Connection c)
                throws SQLException {
                CallableStatement cs =
                    c.prepareCall("{ ? = call traitement1('"+
                        lireClavier("nom client : ") + "','" +
                        Integer.parseInt(lireClavier("age : ")) + "') }");
                cs.registerOutParameter(1, Types.INTEGER);
                cs.execute();
                System.out.println("identifiant client : " + cs.getInt(1));
                cs.close();
            }

            //
            static void traitement2Proc(Connection c)
                throws SQLException {
                int idc = Integer.parseInt(lireClavier("identifiant client : "));
                String ville = lireClavier("ville ? ");
                int jour = Integer.parseInt(lireClavier("jour ? "));
                CallableStatement cs =
                    c.prepareCall("{ call traitement2(?,?,'"+ville+"','"+jour+
                        "','',?) }");
                cs.registerOutParameter(1, Types.INTEGER);
                cs.registerOutParameter(2, Types.INTEGER);
                cs.registerOutParameter(3, Types.VARCHAR);
                cs.execute();
                int idv=cs.getInt(1);
                int idc=cs.getInt(2);
                String activite=cs.getString(3);
                cs.close();
                System.out.println("identifiants village "+idv+", sejour "+idc+
                    ", activite '"+activite);
            }
        }
    }

```