

2023/2024	Module D1 – Conception d'applications – TP n°xx
BTS SIO	Auteur : AUGEREAU Eliott et PORTOLLEAU Anaïs
1SIOB - SLAM	Date de rédaction : 17/04/2024

# Compte-rendu du Projet Java – Etape 07

## Étape n°7 - fonctionnalité de suppression d'un salarié

L'étape n°7 concerne la fenêtre de consultation de la liste des salariés pour un service donné.

Travail à faire : En vous référant au scénario du cas d'utilisation « C3-SN

- Supprimer un salarié » (Cf. étape 2),

- ajoutez le code nécessaire dans la classe de la fenêtre graphique correspondante.

Contraintes : L'application doit demander **confirmation** avant de procéder à la suppression effective du salarié.

**A remettre** à l'issue de l'étape :

Dans une archive zip respectant la nomenclature : le répertoire de votre projet NetBeans ; le code source est normalisé et commenté ; un compte-rendu de l'étape comportant les éléments suivants :

o vos explications ;

o un rapport de tests fonctionnel : copies d'écran montrant le comportement de l'application lors du test des scénarios prévus ; interprétation des résultats obtenus ; o un bilan de l'étape (fait, non fait, difficultés rencontrées).

Pour réussir on a crée une méthode dans Dao :

D'abord on met la connexion de la bd à nul, la connexion est initialisée à null au début de la méthode deleteSalaries() pour des raisons de gestion des erreurs et de bonnes pratiques de programmation.

Puis on déclare un autre attribut qui nous servira plus tard à faux. Puis on essaie avec un try de se connecter à la base de données. Puis on utilise un StringBuilder qui est une classe fournie par Java pour créer et manipuler des chaînes de caractères de manière efficace. Contrairement à la classe String, qui est immuable (c'est-à-dire que chaque opération de modification crée une nouvelle chaîne), StringBuilder est mutable, ce qui signifie que vous pouvez modifier son contenu sans créer de nouvelles instances pour afficher un message de confirmation si l'utilisateur veut vraiment supprimer l'utilisateur.

2023/2024	Module D1 – Conception d'applications – TP n°xx
BTS SIO	Auteur : AUGEREAU Eliott et PORTOLLEAU Anaïs
1SIOB - SLAM	Date de rédaction : 17/04/2024

```

public static boolean deleteSalaries(List<String> codesSalaries) throws SQLException, IOException {
    Connection cnx = null;
    PreparedStatement pstmt = null;
    boolean deleted = false;
    try {
        cnx = ConnexionBDD.getConnexion();
        // Demander confirmation à l'utilisateur avant de supprimer les salariés
        StringBuilder confirmationMessage = new StringBuilder();
        confirmationMessage.append("Voulez-vous vraiment supprimer les salariés suivants ?\n");
        for (String codeSalarie : codesSalaries) {
            Salarie salarie = getOneById(codeSalarie);
            if (salarie != null) {
                confirmationMessage.append("- ").append(salarie.getNom()).append(" ").append(salarie.getPrenom()).append("\n");
            }
        }
        int choice = JOptionPane.showConfirmDialog(null, confirmationMessage.toString(), "Confirmation de suppression", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
        if (choice == JOptionPane.YES_OPTION) {
            // Désactiver temporairement la vérification des contraintes de clé étrangère
            PreparedStatement disableFKCheck = cnx.prepareStatement("SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;");
            disableFKCheck.executeUpdate();

            // Supprimer chaque salarié dans la liste
            pstmt = cnx.prepareStatement("DELETE FROM Salarie WHERE Code = ?");
            for (String codeSalarie : codesSalaries) {
                pstmt.setString(1, codeSalarie);
                pstmt.addBatch(); // Ajouter la requête à un lot pour un traitement plus rapide
            }
            int[] rowsAffected = pstmt.executeBatch(); // Exécuter le lot de suppressions
            // Vérifier si au moins un enregistrement a été supprimé
            for (int rows : rowsAffected) {
                if (rows > 0) {
                    deleted = true;
                }
            }
        }
    }
}

```

Puis on récupère dans une variable choice la réponse. Puis à la confirmation du message on va lui ajouter le nom et le prénom grâce au append.

On fait une vérification si la réponse à la boîte de dialogue qui s'affiche est oui on désactive les clés étrangères temporairement car on a eu des soucis de clé étrangères et c'est le seul moyen qu'on a trouvé pour que ça marche.

Puis on prépare la requête de façon à éviter les injections SQL.

Puis on exécute la suppression du salarié. Puis on passe la variable à true (deleted).

Puis on réactive les clés étrangères vu qu'on avait désactivé pour faire la suppression.

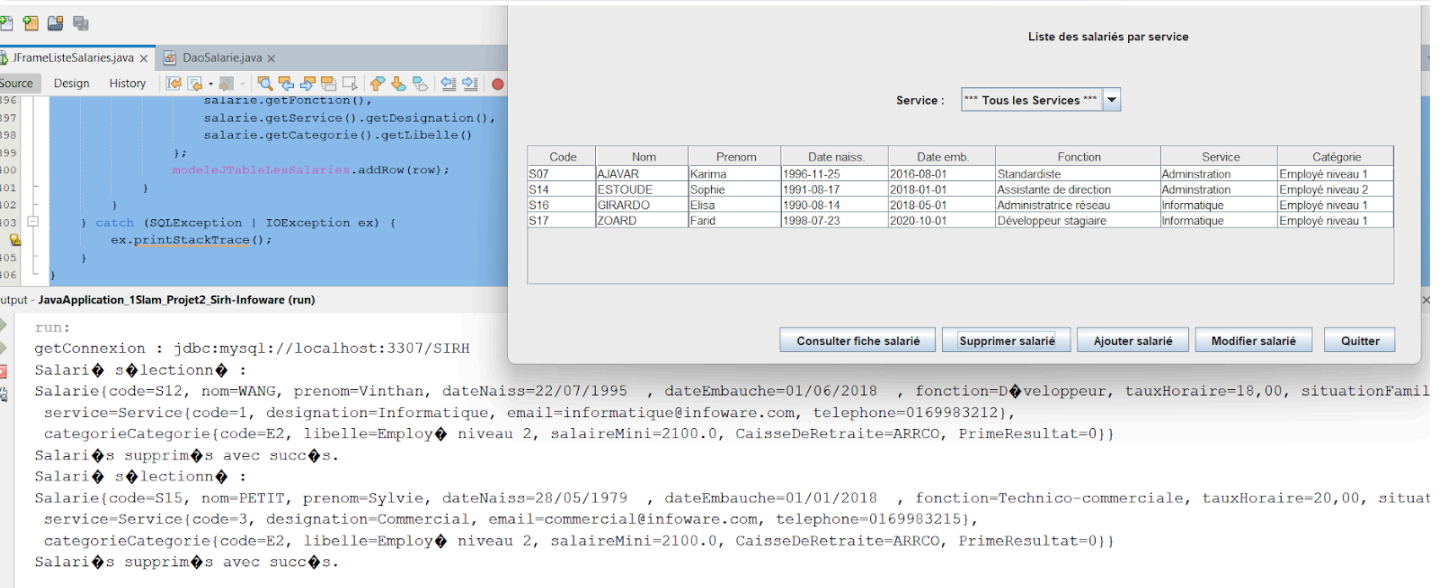
```

        // Réactiver la vérification des contraintes de clé étrangère
        PreparedStatement enableFKCheck = cnx.prepareStatement("SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;");
        enableFKCheck.executeUpdate();
    }
} finally {
    if (pstmt != null) {
        pstmt.close();
    }
}
return deleted;
}

```

Maintenant on teste :

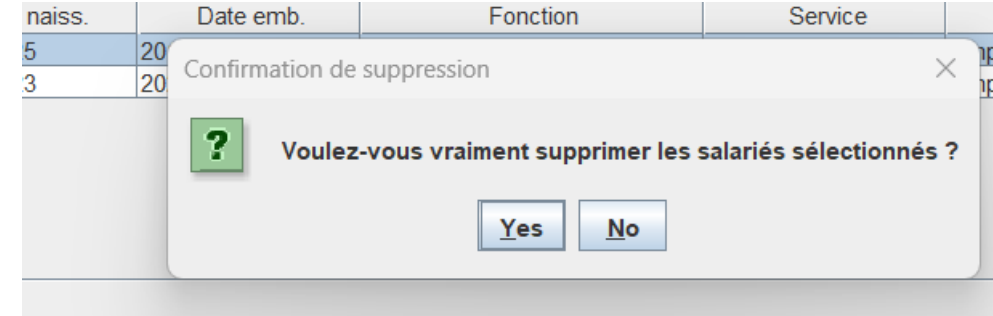
A l'exécution on peut voir que cela a bien marché :



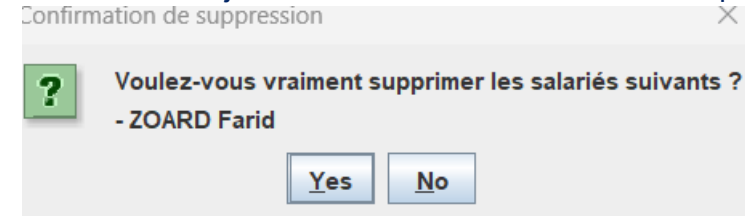
Et que les utilisateurs ont bien été supprimés dans la base de données comme on peut le voir dans PHP MyAdmin comme on peut le voir ci-dessous :

	Code	Nom	Prenom	DateNaiss	DateEmbauche	Fonction	TauxHoraire	situationFamiliale	NbrEnfants	NumCat	CodeServ
<input type="checkbox"/>	S07	AJAVAR	Karima	1996-11-25	2016-08-01	Standardiste	10.2	Célibataire	1	E1	2
<input type="checkbox"/>	S12	WANG	Vinthan	1995-07-22	2018-06-01	Développeur	18	Marié.e	1	E2	1
<input type="checkbox"/>	S14	ESTOUDE	Sophie	1991-08-17	2018-01-01	Assistante de direction	20	Divorcé.e	2	E2	2
<input type="checkbox"/>	S15	PETIT	Sylvie	1979-05-28	2018-01-01	Technico-commerciale	20	Marié.e	0	E2	3
<input type="checkbox"/>	S16	GIRARDO	Elisa	1990-08-14	2018-05-01	Administratrice réseau	20.1	Célibataire	1	E1	1
<input type="checkbox"/>	S17	ZOARD	Farid	1998-07-23	2020-10-01	Développeur stagiaire	10	Célibataire	0	E1	1

Et également la boîte d’affichage pour demander confirmation :



Et on a même ajouté le nom du salarié ensuite et son prénom :



<b>2023/2024</b>	<b>Module D1 – Conception d'applications – TP n°xx</b>
<b>BTS SIO</b>	Auteur : AUGEREAU Eliott et PORTOLLEAU Anaïs
<b>1SIOB - SLAM</b>	Date de rédaction : 17/04/2024

---

Bilan de l'étape :

On a eu beaucoup de mal à savoir comment gérer pour amener vers la JDialog pour les informations du client, et récupérer le numéro de l'id du salaire on avait beaucoup d'erreurs et de contraintes de clés étrangères.