

Java Class	Numéro de la ligne de code	Catégorie de problème	Brève description de problème	Solution adoptée
Home.java	8	Code Smell (Minor)	importation non utilisées et inutiles	Enlever l'importation inutile
Home.java	13	Vulnerability (Blocker)	Les informations d'identification facile à détectées dans le code	Les informations d'identification doivent être stockées en dehors du code dans un fichier de configuration crypté fortement protégé ou une base de données.
Home.java	17	Code Smell (Minor)	Les indicatifs de tableau sont male place (ne doivent pas être situé sur la variable)	Poser les indicatifs de tableau sur le type
Home.java	31	Code Smell (Major)	Le format de message enregistré (printé) n'est pas uniforme, l'enregistrement des données n'est pas sûr, les données sensibles peuvent être enregistrées (log) d'une manière non sécurisée	Définir et utiliser un enregistreur dédié (un logger) A la place de System.out ou System.err
City.java	53	Bug (Minor)	Cette classe remplace la méthode "equals ()" mais ne remplace pas "hashCode ()"	ces méthodes doivent être soit héritées, soit remplacées toute les deux.
DatabaseConnection.java	10, 11, 12, 13, 15	Code Smell (Minor)	les noms des champs ou les noms des paramètres des fonctions (ou variables) locales ne correspondent pas à l'expression régulière fournie (ne sont pas écrits Maj dans les noms)	Renommer le champ ou la variable local pour qu'ils correspondent à l'expression régulière '^ [a-z] [a-zA-Z0-9] * \$'

DatabaseConnection.java	28, 30, 39, 56, 58	Vulnerability (Minor)	printStackTrace est utilisé sans arguments ce qui pose un problème lors de print (appel) d'un Throwable avec sa trace de pile dans un flux par défaut (System.Err) qui pourrait être exposé par inadvertance des informations sensibles	Utiliser des enregistreurs (loggers) pour enregistrer ces exceptions et pour printer Throwables
DatabaseService.java	25, 27, 87, 117			
DatabaseConnection.java	29	Code Smell (Minor)	plusieurs blocs catch ont le même code mais ne sont pas combinés	Combiner ce catch avec celle de la ligne 27, qui a le même corps (attraper plusieurs exceptions à la fois)
DatabaseConnection.java	62	Code Smell (Major)	Confusion entre le bloc de code inutile et un code qui lui manque des éléments car un bloc de code est vide lorsque les éléments de code sont réellement manquants	Supprimer ou remplissez ce bloc de code
DatabaseService.java	31, 60, 91, 121			
DatabaseService.java	0 (..)	Code Smell (Major)	Un problème est créé sur un fichier dès qu'il existe au moins un bloc de code dupliqué sur ce fichier.	2 blocs de code dupliqués doivent être supprimés.
DatabaseService.java	9	Code Smell (Major)	Aucun constructeur privé n'est défini or que les classes d'utilitaires qui sont des collections de membres statiques, ne sont pas destinées à être instanciées et	Ajouter un constructeur privé pour masquer celui qui est implicitement public

			même les classes d'utilitaires abstraites, qui peuvent être étendues, ne doivent pas avoir de constructeur public.	
DatabaseService.java	46, 75, 106	Bug (Blocker)	une exception pourrait empêcher l'appel d'être passé car la classe implémente AutoCloseable et elle est ni fermée après utilisation et l'appel rapproché n'est effectué dans un bloc finally ni créée à l'aide du modèle "try-with-resources" et sera automatiquement fermées	Utiliser try-with-resources ou fermer ce "ResultSet" dans une clause "finally"
DatabaseService.java	48, 50, 51	Code Smell (Critical)	Lors de met à jour, il faut être sûr de mettre à jour toutes les occurrences des littéraux de chaîne dupliqués (processus de refactoring error-prone)	Définir une constante (private static final String ...) au lieu de dupliquer littérale 3 fois
DatabaseService.java	69	Code Smell (Minor)	verbosité du code des génériques (déclarer un type d'une liste à la fois dans sa déclaration et dans son constructeur)	Remplacer le type de spécification dans cet appel de constructeur par l'opérateur diamond ("<>")
DatabaseService.java	106	Vulnerability (Critical)	Un attaquant pourrait inclure en entrée en modifiant la requête afin que des commandes non intentionnelles soient exécutées ou que des	Utiliser un mécanisme de liaison de variable pour construire cette requête au lieu de la concaténation

			données sensibles soient exposées à cause de non neutralisation des valeurs fournies en externe utilisées dans ces commandes	
--	--	--	---	--