Présentation du squelette du programme Java avec : Nessus uniquement

Main class: SCANAPP

Rôle : classe principale qui démarre l'application et lance un scan Nessus.

Attributs:

Aucun (classe d'exécution).

Méthodes (entêtes):

- main(String[] args) point d'entrée.
- runScan(String target) lance le scan pour la cible (IP, URL ou CIDR).

Classe: SCAN (ScannerRun)

Rôle: représente une exécution de scan (un run).

Attributs:

- id: identifiant unique.
- tool: nom de l'outil utilisé (ex. "Nessus").
- target : cible scannée (IP, domaine, ou CIDR).
- startTime : date et heure de début.
- endTime : date et heure de fin.
- status: état (running | done | error).

Méthodes (entêtes):

• getters / setters.

• updateStatus(String newStatus).

Classe: FINDING

Rôle : représente une faille détectée par Nessus.

Attributs:

- id: identifiant unique.
- scannerRunId : référence vers le SCAN qui a produit la faille.
- severity: gravité (LOW | MEDIUM | HIGH | CRITICAL).
- title : titre court de la faille.
- description : description détaillée.
- target: hôte/port affecté (ex. 192.168.1.12:22).
- cve : identifiant CVE (si disponible).
- evidence : preuve textuelle (ex. plugin_output).
- rawData: export brut du rapport (JSON/XML).
- createdAt : date d'enregistrement.

Méthodes (en têtes):

- getters / setters.
- summary() : String résumé court.

Classe: NessusService (service principal)

Rôle : pilote l'API Nessus : création, lancement, suivi, export et récupération des rapports ; convertit ensuite en Findings puis sauvegarde en base.

Attributs:

• apiUrl : String — ex. https://localhost:8834.

- apiToken : String jeton/session d'authentification.
- db : DatabaseManager gestion simple de la base.

Méthodes (entêtes):

- login(String user, String pass) : boolean authentification.
- createScan(String name, String target) : int crée le scan, retourne scanId.
- launchScan(int scanId) démarre le scan.
- checkStatus(int scanId) : String renvoie le statut (running / completed / error).
- exportReport(int scanId) : int demande l'export, retourne fileId.
- downloadReport(int scanId, int fileId) : String télécharge et retourne le chemin du fichier.
- parseAndSave(String filePath, ScannerRun run) parse et enregistre les findings.

Classe: Database Manager

Rôle : gère la connexion à MySQL et les opérations d'enregistrement simples.

Attributs:

• connection : objet de connexion JDBC (ou paramètres de connexion).

Méthodes (entêtes):

- connect() ouvre la connexion.
- saveScan(ScannerRun run) : long insère le run et retourne son id.
- saveFindings(List<Finding> findings, long runId) insère les findings.

- updateScanStatus(long runId, String status) met à jour le statut.
- close() ferme la connexion.

Classe: NessusParser

Rôle : convertit le rapport exporté par Nessus (.nessus / JSON) en objets Finding.

Méthodes (entêtes) :

• parseXml(String filePath, ScannerRun run) : List<Finding>