BERCIER Thomas / DEGOUEY Corentin

INFO 834 TP1

L’application utilise Redis pour gérer et limiter les tentatives de connexion des utilisateurs. L’objectif est d’empêcher un utilisateur de se connecter plus de 10 fois en 10 minutes, afin d’éviter les abus et d’améliorer la sécurité.

Lorsque l’utilisateur tente de se connecter :

1. **Vérification des identifiants**
   * L’application interroge une base de données MySQL pour vérifier que l’email et le mot de passe sont corrects.
2. **Suivi des connexions avec Redis**
   * Redis stocke un compteur des tentatives de connexion pour chaque utilisateur.
   * Ce compteur est associé à une clé unique.
   * Chaque fois que l’utilisateur se connecte, ce compteur est **incrémenté**.
3. **Expiration automatique du compteur**
   * Une fois que le compteur est créé, il est configuré pour **expirer après 10 minutes**.
   * Cela signifie que si l’utilisateur n’essaie plus de se connecter pendant 10 minutes, le compteur est automatiquement réinitialisé à zéro.
4. **Blocage des connexions si la limite est atteinte**
   * Si un utilisateur dépasse **10 tentatives de connexion** en moins de 10 minutes, Redis empêche toute nouvelle tentative.
   * L’application affiche alors un message indiquant que l’accès est temporairement refusé.