

Blog Engine

Rövid bemutatás

A feladat egy egyszerű blogmotort megvalósító, Spring Boot alapokra épülő backend elkészítése.

Rétegek

A programot 3 különböző részre szedtem, amelyben szerepel adatbázis, biznisz, illetve API réteg. Az API rétegen keresztül hívom meg az API-kat, amely kérések a biznisz réteghez mennek (Service Layer). Ebben a rétegben bizonyos üzleti feltételek teljesülnek (egy bejegyzés maximum 5 kategóriához rendelhető). Ezt követően az adatbázis rétegbe érkezik a kérés (repository). Legvégül a kérés megkapja a szükséges értékeket, és visszatér a felhasználóhoz a rétegeken keresztül.

Entitások

Négy különböző entitást hoztam létre melyek a következőket reprezentálják:

- **blogPost:** Egy blogbejegyzés, mely rendelkezik egy címkével, tartalommal, létrehozási dátummal, és utolsó módosítás dátumával.
- **Category:** Kategória, amelyhez rendelhetünk blogbejegyzéseket. Kategóriáknak van egy címke listájuk, de ezt egy másik táblában tárolom.
- **Tag:** Categorynak a címke listája melyben szerepel egy tagID egyediség megőrzése végett. Emelett szerepel egy CatID ami kategória ID jelent. Ez által lehet követni, hogy mely címke mely kategóriához tartozik. Könnyebb olvashatóság érdekében a táblához hozzáadtam egy „tag”-et ami egy címet tárol stringben.
- **Combination:** Ez a tábla reprezentálja, hogy mely Kategóriák és blogbejegyzések tartoznak egymáshoz, mely címke alapján.

Kért feladatok meg valósítása

A megoldásom lehetőséget nyújt, blogbejegyzéseket a táblához hozzáadni, törölni, és frissíteni. Frissítés esetén a „lastModification” változó is változtat értékén. Kategóriák frissítésére, törlésére és hozzáadására szintén van lehetőség, viszont itt a frissítés a tag-en és a Combination-on keresztül történik. Egy Kategória törlése esetén minden ahhoz tartozó bejegyzésnek a kategória ID-je „null”-ra vált a Combination és a Tag táblában is. A Combination tábla lehetőséget nyújt a bejegyzések kategóriához rendelése, és az összerendelésének visszavonására is. Bejegyzések keresésére kategória címke alapján szintén van lehetőség. Itt lapozás is megjelenik.