Bevezetés

Az applikáció egy Spring Boot alapú backend szerveren keresztül nyújtja az alkalmazás üzleti logikáját és adatkezelését. Az alkalmazás REST API-t biztosít, amely lehetővé teszi a frontend alkalmazásoknak az adatok lekérdezését, módosítását és törlését. A Spring Boot alkalmazásunk biztosítja az adatbáziskapcsolatot, így az alkalmazás által kezelt adatok biztonságosan és hatékonyan tárolhatók.

**Spring Boot Backend REST API**:

A szerveroldali alkalmazás, amely a Spring Boot keretrendszerre épül. Ezen komponens felelős az üzleti logika kezeléséért, a HTTP kérésekre történő válaszadásért, valamint az adatbázis és a frontend közötti adatátvitelért. A REST (Representational State Transfer) architektúra alapján működik, azaz a kérések és válaszok egyszerű, reprezentációs állapotok.

**Webes Frontend**:

A kliensoldali felhasználói felület, amely a böngészőben fut és az alkalmazás interaktív részét biztosítja a felhasználók számára. Az Angular keretrendszerre épülhet, és felelős a felhasználói interakciók kezeléséért, a felhasználói felület kialakításáért és a szükséges adatok lekéréseért a szerveroldali REST API-tól.

**Adatbázis**:

Az adatok tartós tárolásáért felelős rész. A Spring Boot széles körű támogatást nyújt különböző adatbázisokkal való integrációhoz. Az alábbiakban néhány népszerű adatbázis, amelyeket konfigurálhatsz a Spring Boot alkalmazásodban az *application.yml*fileban. Ez lehet relációs adatbázis, például PostgreSQL, MySQL vagy Oracle, de lehet NoSQL adatbázis is, például MongoDB vagy Neo4j. A backend az alkalmazás állapotának tárolására és kezelésére használja az adatbázist.

Konfigurációs példákat az utolsó oldalon találja.

**Telepítési és beüzemelési útmutató**

Első lépésnek telepítsen vagy készítsen elő egy meglévő adatbázist. Importálja az általunk nyújtott *sims-dump.sql filet.* Ez a file PostgreSQL adatbázihoz készült. Amennyiben önnek más adatbázisra van szüksége alakítson ki egy azonos adatbázis sémát.

A szerveroldali Spring Boot alkalmazás(*sims-1.0.0.jar*) futtatását megelőzően győződjön meg arról, hogy a szerveren telepítve van e Java Runtime Environment (JRE) 17 vagy annál újabb verzió. Az alkalmazás alapértelmezetten a 8080 portot használja. Ez szintén szabadon konfigurálható a fent említett ***application.yml*** fileon belül.

Végül helyezze el a frontend alkalmazás fájljait egy web kiszolgálón. Így már teljes és használatra kész a rendszer.

**Mappa struktúra**