

Ecommerce application

Backend test documentation

A forráskód az alábbiakat tartalmazza az SpringBootEcommerceApplicationTests osztályon belül:

- 1 **callGetUnusedEndpoint:** Ellenőrzi, hogy egy nem létező API végpont hívása 4XX-es hibaüzenetet ad-e vissza. Ez segít megbizonyosodni arról, hogy a nem létező végpontok megfelelően kezelve vannak.
- 2 **callGetProductsEndpoint:** Teszteli a /api/products végpontot, hogy sikeresen visszaad-e 200-as státuszkódot. Ez garantálja, hogy a termékeket listázó API hívás rendben működik.
- 3 **callGetCategoryEndpoint:** Teszteli a /api/product-category végpontot, hogy sikeresen visszaad-e 200-as státuszkódot. Ez ellenőrzi, hogy a kategóriák listázása működik-e helyesen.
- 4 **testPlaceOrderGetOrderNumber:** Létrehoz egy teszt vásárlást, és ellenőrzi, hogy a vásárlás feldolgozása során kap-e rendelési azonosítót. Ez a teszt azt ellenőrzi, hogy a rendelési folyamat helyesen van-e implementálva, és visszaadja-e a rendelési azonosítót.
- 5 **testPlaceOrderIsCustomerSaved:** Teszteli, hogy egy új rendelés létrehozása során elmentésre kerül-e az ügyfél az adatbázisban. Ez a teszt arra szolgál, hogy ellenőrizze, az ügyfelek adatai helyesen kerülnek-e mentésre a rendelési folyamat során.

6 testPlaceOrderIsCustomerSavedAndOrderIsPresent: Ez a teszt nemcsak azt ellenőrzi, hogy az ügyfél mentésre kerül-e, hanem azt is, hogy az ügyfél rendelése(i) is megfelelően tárolódnak-e, és tartalmazznak-e termékeket. Ez a teszt két lényeges funkciót validál: az ügyféladatok mentését és a rendelések társítását az ügyféllel.

Ezek a tesztek különféle API végpontokat és adatbázis-műveleteket érintenek, és céljuk a backend funkcionalitásának átfogó ellenőrzése. Ezek a unit tesztek fontosak az alkalmazás stabilitásának és megbízhatóságának biztosítása érdekében, segítenek azonosítani a potenciális hibákat a fejlesztés korai szakaszában.