

StatisztikaElemzoTest – Statisztikai funkciók tesztelésére. Vizsgáljuk, hogy az átlag, a minimum és maximum értékek kiszámítása megfelelő-e. Valamint napi statisztika számítását is ellenőrizzük. Ezekre azért volt szükség, mert felhasználónak lehetősége van napi statisztikát számolni, és azoknak az eredményének pontosnak kell lenni, nem lehet elszámolás benne.

SzuroTest – Adatok szűrését teszteljük és vizsgáljuk. Vizsgáltuk a kombinált szűrését az idő és max értéknek, illetve megvizsgáltuk azt az esetet is, amikor csak egy értéktartományra szűrtünk rá, hogy a találatot hogyan befolyásolja. Ugyanakkor azt is megvizsgáltuk mi van akkor, ha üres adathalmazra akarunk rászűrni. Az elvárt eredményben szerepelt, hogy ne hiba keletkezzen, hanem egy üres lista.

JogosultsagKezeloTest – Két féle szerepkörrel beszélünk a jogosultság kezelésnél, a Felhasználó és az Admin szerepkörök. Fontos vizsgálnunk, hogy a Felhasználó szerepkörbe tartozó userek ne legyenek képesek olyan funkciók eléréséhez, amit csak az Admin tudna végrehajtani, mint a módosítás vagy a törlés. Ezért ebben a tesztben ellenőrizzük hogy a jogosultság ellenőrzés sikeres legyen bizonyos menüpontok kiválasztásakor. Ezt egy kivételdobással ellenőriztük.

MertekegységKezeloTest – Amikor az Admin úgy dönt, hogy más mértékegységben szeretné az adatokat kinyerni, akkor fontos, hogy a konverzió egyik mértékegységből a másikba helyes legyen. Erre teszteltünk, ráfókuszálva a Celsius-Fahrenheit konverzió helyességére. Illetve teszteltük azt is, hogy hogyha más mértékegységre akarjuk átváltani az adatokat, mint a támogatottak, akkor dobjon kivételt a rendszer és ne hajtsa végre a konverziót hibásan.

AdatHalmazTest – Itt teszteljük az adatkezelő osztályok működését. Hozzáadáskor valóban hozzáadja-e az adatokat, amiket megadunk, és ellenőrzi valóban van adat tárolva a halmazunkban. Ezt azért fontos ellenőrizni, mert a statisztika és szűrés funkciók innen nyeri ki a kért adatokat.

GeneraloTest – Ha nincs valós importálandó adatunk, a rendszer véletlenszerű adatokat tud generálni megadott paraméterek alapján. Pontosan azért van a generálásra szükség, hogy a felhasználó egyéb saját adatok nélkül is tudja használni az adatbázist. És az adatok generálásánál fontos ellenőrizni, hogy a megadott darabszám alapján készíti el az adatokat, illetve azok valóban a megadott értékek közt legyen.

ImportaloSzolgaltatasTest – Saját importálandó fájl esetén fontos ellenőrizni, hogy a program valóban a megfelelő támogatott fájlformátumban engedi importálni az adatokat, és nem enged ennél több félélt.

TerhelesTeljesitmenyTest – 50000 adat legeneráltatása után futtattuk le a napi statisztikát, miközben az idő teljesítményét mértük. Pontosan azért, hogy leteszteljük, hogy nagy adatmennyiségnél sem lesz lassabb a program és nem keletkezik semmiféle teljesítmény probléma.