

Kapcsolattartók dokumentáció

Tartalomjegyzék:

Kapcsolattartók dokumentáció.....	1
Tartalomjegyzék:.....	1
Felhasználói végpontok:	2
Listázás felhasználói eset:	2
Részletezés felhasználói eset:	2
Létrehozás felhasználói eset:	2
Módosítás felhasználói eset:	2
Törlés felhasználói eset:	2
Adatbázisok.....	3
Company tábla:.....	3
Contact tábla:.....	3
Diagrammok:	3
Egyedkapcsolat diagramm:.....	3
Osztálydiagramm:	4
Use Case diagramm:	5
Tesztelés:	5
Service test:.....	5
Controller test:.....	6

Felhasználói végpontok:

(Minden felhasználói végpont teszteléséhez a Postman alkalmazás lett használva)

Listázás felhasználói eset:

Az oldalon megjeleníthető az összes olyan kapcsolattartót, aki aktív, őket ABC sorrendben. Először csak az első 10 személy jelenik meg(<http://localhost:8080/contacts>), utána pedig az oldalszám megadásával újabb 10 kapcsolattartó(<http://localhost:8080/contacts?page=>). Ezen az oldalon egy kapcsolattartónak csak a teljes neve, e-mail címe, telefonszáma és cégének neve van megadva.

Részletezés felhasználói eset:

A felhasználó továbbá el tudja érni bármelyik kapcsolattartót az id-ja alapján, majd meg is tudja nézni a keresett személy összes adatát. Az utóbbi eredményt a <http://localhost:8080/contact/id> oldalon tudja elérni, ahol az id egy szám, ami kapcsolattartótól függő.

Létrehozás felhasználói eset:

A felhasználó fel tud venni új kapcsolattartót, ahol a következő adatokat kell kötelezően megadnia:

Kapcsolattartó vezetéknév, keresztnév, e-mail címe, cégének nevét és státuszát. Továbbá opcionálisan meg lehet még adni a kapcsolattartó telefonszámát, kommentjét.

Módosítás felhasználói eset:

A usernek lehetősége van egy kapcsolattartó bármelyik adatának megváltoztatására, itt először betöltődik a kiválasztott kapcsolattartó és annak minden adata, és ennek a személynek lehet majd bármelyik adatát átírni, majd a megfelelő mezők frissülni fognak az adatbázisban is. A funkciót ezen az elérési útin lehet használni, <http://localhost:8080/contact/update/id>, ahol az id a kiválasztott kapcsolattartó id-ja.

Törlés felhasználói eset:

Ezzel a funkcióval a user egy általa választott kapcsolattartónak a státuszát tudja ACTIVE-ről DELETED-re változtatni, ezzel az adatbázisból még nem törlődik a személy viszont, a fő oldalon már nem fog megjelenni. Ezt a felhasználó a <http://localhost:8080/contact/deactivate/id> oldalon tudja elérni, ahol az id a megadott kapcsolattartó id-ja.

Adatbázisok:

Company tábla:

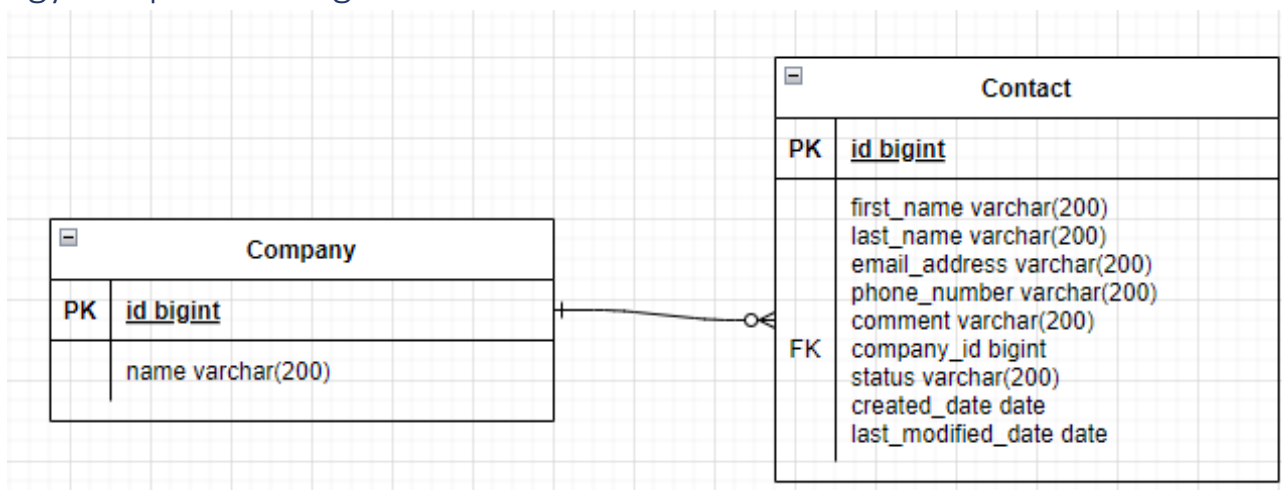
Név	Típus	Kikötés
Id	Long	Nem lehet null
Name	String	Nem lehet null

Contact tábla:

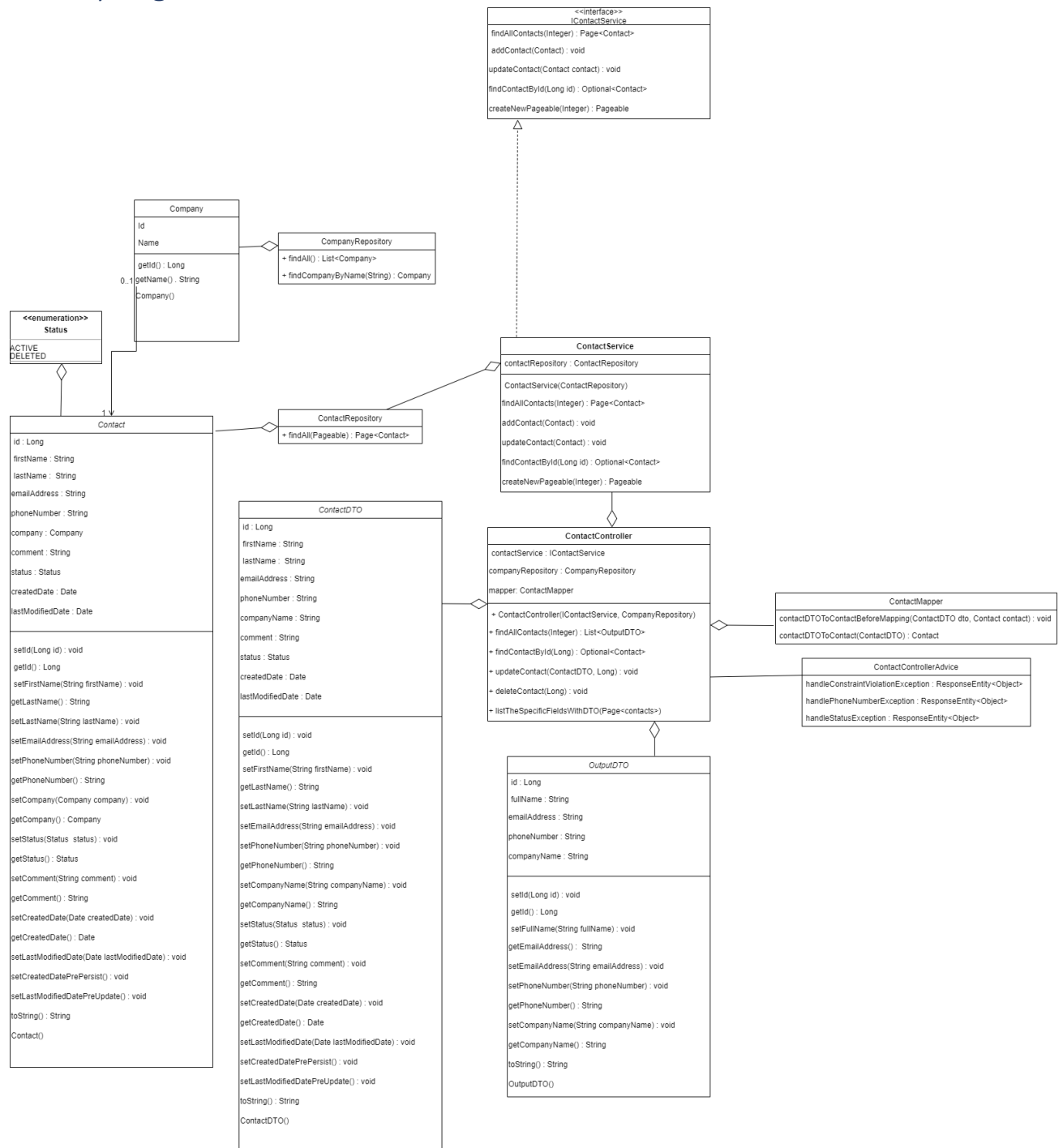
Név	Típus	Kikötés
Id	Long	Nem lehet null
firstName	String	Nem lehet null, nem lehet üres String
lastName	String	Nem lehet null, nem lehet üres String
phoneNumber	String	Opcionális, E-164szabványnak megfelelő
emailAddress	String	Nem lehet üres, E-Mail cím formátumú legyen
company	Hozzárendelés	Nem lehet üres, Kiválasztható egy darab cég az adatbázisból
status	Enumeráció	Nem lehet üres, ACTIVE vagy DELETED
comment	String	
createdDate	Date	
lastModifiedDate	Date	

Diagrammok:

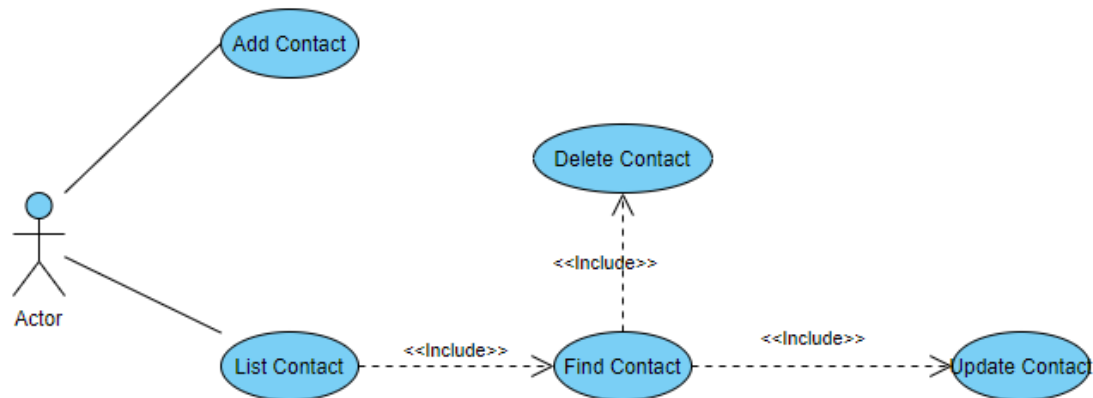
Egyedkapcsolat diagramm:



Osztálydiagramm:



Use Case diagramm:



Tesztelés:

Service test:

1. **addValidContactTest():** A tesztelés során a ContactRepository segítségével felvesszünk egy új kapcsolattartót az adatbázisba, itt lekérjük az adatbázis méretét a beillesztés előtt és után is.
2. **addInvalidContactTest():** Ebben a tesztben megpróbálunk felvinni az adatbázisba egy rosszul kitöltött kapcsolattartót. Itt a várt eredmény egy ConstraintViolationException.
3. **findAllContactsTest():** A tesztben a mockolt ContactRepository lett használva a ContactService tesztelésére, azon belül is a findAll() függvény lett tesztelve.
4. **updateExistingContactTest():** Ebben a teszt esetben egy előre létrehozott kapcsolattartót vettünk fel az adatbázisba(input), majd firstname-jét és lastname-jét megváltoztattuk a ContactService updateContact függvényével, és elmentettük a változtatásokat az adatbázisba. Majd a frissített kapcsolattartót lekérjük(output) és ellenőrizzük az új adatokat.
5. **updateExistingContactWithBlankDataTest():** A tesztben létrehozunk egy új Contactot(input), majd megpróbáljuk beállítani a vezetéknévét és keresztnévét a kapcsolattartónak üres Stringre, ekkor a várt eredmény egy ConstraintViolationException.
6. **findByValidIDTest():** Ebben a teszt esetben először létre lett hozva egy kapcsolattartó(input), majd el lett mentve az adatbázisban. Az ellenőrzéshez a findContactByID metódus lett használva, aminek paraméterül az input Id-ját adtuk meg, ez visszatér egy kapcsolattartóval(output). A teszt végén az input és az output Contact kötelező mezői összehasonlításra kerülnek.
7. **findByInvalidIDTest():** A teszt során egy olyan Id-jú Contactra próbálunk rákeresni, aki nem létezik, ekkor az elvárt eredmény egy ConstraintViolationException.

Controller test:

- I. **blankFirstNameTest():** A Contact validálás lett tesztelve, azon belül az, hogy egy Contact felvételénél vagy módosításánál nem lehet üres adatot átadni. A teszt során létrehoztunk egy jól kitöltött kapcsolattartót, de a perzisztálás előtt átírtuk a vezetéknévét egy üres Stringre, ezután az elvárt eredmény egy ConstraintViolationException, "Vezetéknév nem lehet üres" üzenettel és 409-es kóddal.
- II. **nullFirstNameTest():** A Contact validálás lett tesztelve, azon belül az, hogy egy Contact felvételénél vagy módosításánál muszáj bizonyos mezőket kitölteni. A teszt során létrehoztunk egy jól kitöltött kapcsolattartót, de a perzisztálás előtt a vezetéknévét nullra állítottuk, ezután az elvárt eredmény egy ConstraintViolationException, "Vezetéknév kitöltése kötelező" üzenettel és 409-es kóddal.
- III. **invalidEmailAddressTest():** Ezzel a tesztel lesz bemutatva, hogy mi történik akkor, ha rossz a kitöltött e-mail cím formátuma. A teszt elején létrehozunk egy jól kitöltött kapcsolattartót és a perzisztálás előtt átírjuk az e-mail cím formátumát olyanra, amit biztosan nem fog elfogadni a program, ekkor a várt eredmény egy ConstraintViolationException, "Helyes formátumú e-mail címnek kell lennie" üzenettel és 409-es hibakóddal.
- IV. **invalidPhoneNumberTest():** Ezzel a tesztel lesz bemutatva, hogy mi történik akkor, ha rossz a kitöltött telefonszám formátuma. A teszt elején létrehozunk egy jól kitöltött kapcsolattartót és a perzisztálás előtt átírjuk az telefonszámot olyan formátumra, amit biztosan nem fog elfogadni a program, ekkor a várt eredmény egy NumberFormatException, "A telefonszámnak helyes formátumúnak kell lennie" üzenettel és 409-es hibakóddal.
- V. **invalidCompanyTest():** Ezzel a tesztel lesz bemutatva, hogy mi történik akkor, ha a kitöltött cégnév még nem létezik. A teszt elején létrehozunk egy jól kitöltött kapcsolattartót és a perzisztálás előtt átírjuk a cégnevét olyanra, amilyen még nem létezik, ekkor a várt eredmény egy ConstraintViolationException, "Meg kell adni a cég nevét" üzenettel és 409-es hibakóddal.
- VI. **invalidStatus():** Ezzel a tesztel lesz bemutatva, hogy mi történik akkor, ha a kitöltött státusz nem létezik vagy nincs kitöltve. A teszt elején létrehozunk egy jól kitöltött kapcsolattartót és a perzisztálás előtt átírjuk a státuszát olyanra, amilyen még nem létezik, ekkor a várt eredmény egy IllegalArgumentException, "Nem létező státusz lett beállítva, válasszon egyet a következők közül: ACTIVE, DELETED" üzenettel és 409-es hibakóddal.
- VII. **deleteContactTest():** A teszt során létre lett hozva egy helyesen kitöltött kapcsolattartó majd perzisztálás után megváltoztatjuk egy PutMappinggel a státuszát DELETED-re, majd egy GetMappinggel ellenőrizzük, hogy megváltozott-e a státusz a megadott Contacton.
- VIII. **updateContactTest():** A teszt során létre lett hozva egy helyesen kitöltött kapcsolattartó majd perzisztálás után megváltoztatjuk egy PutMappinggel a vezetéknévét, majd egy GetMappinggel ellenőrizzük, hogy megváltozott-e a vezetéknév a megadott Contacton.
- IX. **getAllContactTest():** A teszt során létre lett hozva két helyesen kitöltött kapcsolattartó majd perzisztálás után lekérjük egy GetMappinggel az összes Contactot és ellenőrizzük, hogy jó helyre kerültek be a kapcsolattartók.
- X. **findContactByRealIdTest():** A teszt során létre lett hozva egy helyesen kitöltött kapcsolattartó majd perzisztálás után az Id-ja alapján megpróbáljuk lekérni ezt a személyt az adatbázisból.
- XI. **findContactByFakeIdTest():** A teszt során létre lett hozva egy helyesen kitöltött kapcsolattartó majd perzisztálás után egy nem létező Id-val megpróbálunk keresni egy Contactot, ami null-t fog visszaadni.
- XII. **addValidContactTest():** A teszt során létre lett hozva egy helyesen kitöltött kapcsolattartó majd elmentjük az adatbázisba, ekkor egy Ok visszatérésre számíthatunk.