

6. Szkeleton beadása

25 – bandITs

Konzulens:
Huszerl Gábor

Csapattagok

Bencze János István	GIWUHT	gomanpc@yahoo.com	
Guzmics Gergő	VC8OQD	guzmicsgergo@gmail.com	
Kohár Zsombor	Q8EPW6	zsombor.kohar@edu.bme.hu	
Rakos Gergő Máté	I3Q7BY	gergo_rakos@yahoo.com	
Dr. Taba Szabolcs Sándor	JRGMBW	taba.szabolcs@gmail.com	

2025.03.24.

6. Szkeleton beadása

6.1 Fordítási és futtatási útmutató

6.1.1 Fájllista

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
AridTecton.java	4 KB	2025. 03. 19. 21:27	AridTecton osztály implementációja.
FertileTecton.java	6 KB	2025. 03. 19. 21:27	FertileTecton osztály implementációja.
Insect.java	9 KB	2025. 03. 19. 14:01	Insect osztály implementációja.
InsectState.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	FertileTecton osztály implementációja.
Main.java	64 KB	2025. 03. 19. 21:27	A tesztesetek és azok tesztelővel való kommunikációjának implementációja
MultiLayeredTecton.java	2 KB	2025. 03. 19. 21:27	MultiLayeredTecton osztály implementációja.
Mushroom.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	Mushroom osztály implementációja.
MushroomBody.java	7 KB	2025. 03. 19. 14:01	MushroomBody osztály implementációja.
MushroomBodyGrowthEvaluator.java	4 KB	2025. 03. 19. 21:27	MushroomBodyGrowthEvaluator osztály implementációja.
Mycelium.java	6 KB	2025. 03. 19. 14:01	Mycelium osztály implementációja.
MyceliumGrowthEvaluator.java	3 KB	2025. 03. 19. 21:27	MyceliumGrowthEvaluator osztály implementációja.
OnRoundBeginSubscriber.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	OnRoundBeginSubscriber osztály implementációja.
OnTurnBeginSubscriber.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	OnTurnBeginSubscriber osztály implementációja.
PreventCutSpore.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	PreventCutSpore osztály implementációja.
SemiFertileTecton.java	5 KB	2025. 03. 19. 21:27	SemiFertileTecton osztály implementációja.
SlownessSpore.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	SlownessSpore osztály implementációja.
SpeedSpore.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	SpeedSpore osztály implementációja.
Spore.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	Spore osztály implementációja.
StunSpore.java	1 KB	2025. 03. 19. 14:01	StunSpore osztály implementációja.
Tecton.java	12 KB	2025. 03. 19. 14:01	Tecton osztály implementációja.

TectonVisitor.java	2 KB	2025. 03. 19. 21:27	TectonVisitor osztály implementációja.
--------------------	------	------------------------	---

6.1.2 Fordítás

A programot a felhasználó úgy tudja lefordítani (feltéve, hogy más java forrásfájlok nem szerepelnek azonos mappában és minden forrásfájl azonos mappában van), hogy kiadja az operációs rendszer terminálján a „javac *.java” parancsot, a forrásfájlok mappájában.

6.1.3 Futtatás

A programot a felhasználó úgy tudja futtatni, hogyha lefordítja, majd kiadja az operációs rendszer terminálján a „java Main” parancsot.

6.2 Értékelés

Tag neve	Tag neptun	Munka százalékban
Bencze János István	GIWUHT	20%
Guzmics Gergő	VC8OQD	20%
Kohár Zsombor	Q8EPW6	20%
Rakos Gergő Máté	I3Q7BY	20%
dr. Taba Szabolcs Sándor	JRGMBW	20%

6.3 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2025.03.18 ., 19:00	30 perc	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntés: - Átbeszélése a jövőbeli terveknek és hogy mi a következő feladat lényege
2025.03.19 ., 14:00	1 óra	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Átbeszélése a konzultáción elhangzottaknak - Utolsó öt use-case teljes átdolgozásának eldöntése - Rakos és Kohár kódolási résszel fog foglalkozni - Guzmics, Taba kijavítja es ki bővíti a use-case diagrammokat és szöveget - Bencze kijavítja a saját múlt heti munkáit majd ő is kódol
2025.03.19 ., 16:00	2 óra	Kohár	Tevékenység: - Osztályok és függvények üres implementációja
2025.03.20 ., 18:00	3 óra	Bencze	Tevékenység: - Bencze múlt heti use-case-jeinek teljes átdolgozása, kibővítése és leírása
2025.03.20 ., 19:00	1 óra	Kohár	Tevékenység: - Test case IO interfész implementálása
2025.03.20 ., 20:00	1 óra	Guzmics Taba	Értekezlet. Döntések: - A szkeleton tervezés feladathoz use-case-

			ek javításának előkészítése
2025.03.20 ., 22:00	1 óra 30 perc	Guzmics	Tevékenység: - Saját use-case-ek kijegyzetelése
2025.03.21 ., 14:00	2 óra	Taba	Tevékenység: - Az 1-8. use case-ek frissítése
2025.03.21 ., 18:00	1 óra 30 perc	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Bencze által újra dolgozott use-casek átnézése
2025.03.21 ., 20:00	1 óra 30 perc	Kohár	Tevékenység: - Gombafonál növesztéssel és gombaspóra evéssel kapcsolatos test case-ek implementálása
2025.03.21 21:00	3 óra	Rakos	Tevékenység: - Gombatest növesztéssel kapcsolatos test case-ek implementálása
2025.03.21 ., 20:30	2 óra	Guzmics	Tevékenység: - Use-case-ek egyeztetése és iterálása
2025.03.22 ., 8:30	3 óra	Guzmics	Tevékenység: - Use-case-ek iterálása
2025.03.22 ., 13:00	5 óra	Taba	Tevékenység: - Az 1-8. és a 31-35. sz. use case-ek frissítése, valamint a leadandó anyag Függelék részének előkészítése
2025.03.22 ., 16:00	2 óra	Bencze	Tevékenység: - InsectMove és InsectCut tesztjeinek lekódolása
2025.03.22 ., 18:00	2 óra	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Átbeszélni a hiányosságokat a use-casekben

			- Formalizálni a kiírási nyelvet
2025.03.22 ., 20:30	1 óra 30 perc	Kohár	Tevékenység: - Mycelium komponensek törléséért felelős és távolság meghatározásáért felelős a függvények programozása
2025.03.22 ., 21:00	1 óra	Bencze	Tevékenység: - mushroomBody ejectSpore 4 teszt lekódolása
2025.03.22 ., 21:30	1 óra 30 perc	Rakos	Tevékenység: - Gombatest kódolásával való hibák javítása
2025.03.22 ., 22:00	1 óra	Bencze	Tevékenység: - Saját szekvencia diagramok véglegesítése, átnevezése és megszámozása
2025.03.23 ., 9:00	2 óra 30 perc	Guzmics	Tevékenység: - Use-case-ek iterálása és véglegesítése
2025.03.23 ., 10:00	1 óra 30 perc	Rakos	Tevékenység: - Tekton törés lekódolása
2025.03.23 ., 12:00	3 óra	Taba	Tevékenység: - Az 1-8. és a 31-35. sz. use case-ek véglegesítése, valamint a leadandó anyag Függelék részének előkészítése
2025.03.23 ., 15:00	1 óra 45 perc	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Összehasonlítani a programkódot a leírt dolgokkal - Hibák és pontatlanságok átbeszélése
2025.03.23 ., 17:00	1 óra 30 perc	Rakos	Tevékenység: - Rakos által írt kód

			dokumentálása és egyes hiányos dokumentálások pótlása
2025.03.23 ., 17:00	1 óra	Guzmics	Tevékenység: <ul style="list-style-type: none">- Use-case-ek formai egyeztetése
2025.03.23 ., 17:00	3 óra	Taba	Tevékenység: <ul style="list-style-type: none">- A leadandó anyag Függelék részének előkészítése
2025.03.23 ., 21:00	3 óra	Taba	Tevékenység: <ul style="list-style-type: none">- A leadandó anyag függelék részének véglegesítése
2025.03.23 ., 22:00	2 óra	Kohár	Tevékenység: <ul style="list-style-type: none">- Végző ellenőrzés, hibajavítás

FÜGGELÉKEK

I. SZÁMÚ FÜGGELÉK – KONCEPCIONÁLIS VÁLTOZÁSOK

1. Az objektumlistából a *CoarseTecton* törlésre került.
2. A gombatest az utolsó kilövése előtt csak valamely szomszédjára lőhet spórát. Fejlettnek az utolsó kilövése során minősül, amely abban nyilvánul meg, hogy ekkor a szomszédja szomszédjára is tud lőni.
3. A tektontörés során létrejött új tekton *FertileTecton* típusú és egyetlen szomszédja az kettétört tekton.
4. Gombafonál elvágása esetén a gombafonál akkor is fennmarad, ha olyan tektonon halad át, amelyen található gombatest. Új gombatestet olyan gombafonál növeszthet, amely összeköttetésben áll az eredeti gombatestével.
5. *SemiFertileTectonon* 1 db gombafonál nőhet (gombatest nem nőhet rajta).

II. SZÁMÚ FÜGGELÉK – OBJEKTUMKATALÓGUS

1. *Tecton*

Tekton – a játékmező alapeleme. Felelős a tektontörés lebonyolításért, amelybe beletartozik új tektonok létrehozása, valamint a szomszédságok eldöntése és nyilvántartása. Tartalmaz egy visszaszámlálót arra vonatkozóan, hogy hány kör múlva következik be tektontörés.

Egy tekton lehet termékeny (*FertileTecton*) vagy félig termékeny (*SemiFertileTecton*). A tektontörés során létrejött új tekton *FertileTecton* típusú és egyetlen szomszédja az kettétört tekton.

2. *FertileTecton*

Termékeny tekton, amelyen gombafonál és gombatest is növekedhet. Ha van rajta legalább 3 spóra és legalább 1 gombafonál, akkor gombatestet lehet rajta növesztetni. A *MultiLayeredTecton* kivételével legfeljebb 1 gombafonál és legfeljebb 1 gombatest növekedhet rajta.

Speciális fajtája a *MultiLayeredTecton* és az *AridTecton*.

3. *MultiLayeredTecton*

Olyan termékeny tekton, amelyen legfeljebb 3 gombafonál és legfeljebb 1 gombatest növekedhet.

4. *AridTecton*

Olyan termékeny tekton, amelyen 5 kör után a gombafonál felszívódik.

5. *SemiFertileTecton*

Félig terméketlen tekton, amelyen gombafonál nőhet, de gombatest nem. 1 db gombafonál nőhet rajta.

6. *Mycelium*

Gombafonál – olyan gombarész, amelyre gombatest nőhet. Elvágása esetén a gombafonál akkor is fennmarad, ha olyan tektonon halad át, amelyen található gombatest. Új gombatestet olyan gombafonál növeszthet, amely összeköttetésben áll az eredeti gombatestével.

7. *MushroomBody*

Gombatest – olyan gombarész, amely a spórák termeléséért és kilövéséért felelős. 3 spórákilövés után elpusztul. A gombatest az utolsó kilövése előtt csak valamely szomszédjára lőhet spórát. Fejlettnek az utolsó kilövése során minősül, amely abban nyilvánul meg, hogy ekkor a szomszédja szomszédjára is tud lőni.

8. *Spore*

Spóra – a gombatest termeli. A spóra hatását az elfogyasztása következményeként a rovar internalizálja. Egy spóra lehet *PreventCutSpore*, *SlownessSpore*, *SpeedSpore* vagy *StunSpore*,

9. *PreventCutSpore*

Olyan spóra, amelynek elfogyasztása megakadályozza a rovar abban, hogy fonalat vágjon el. Ez a hatás 3 körön át tart.

10. *SlownessSpore*

Olyan spóra, amelynek elfogyasztása lelassítja a rovar, így egy kör alatt csak 1 lépést tehet meg. Ez a hatás 3 körön át tart.

11. *SpeedSpore*

Olyan spóra, amelynek elfogyasztása felgyorsítja a rovar, így egy kör alatt 3 lépést tehet meg. Ez a hatás 3 körön át tart.

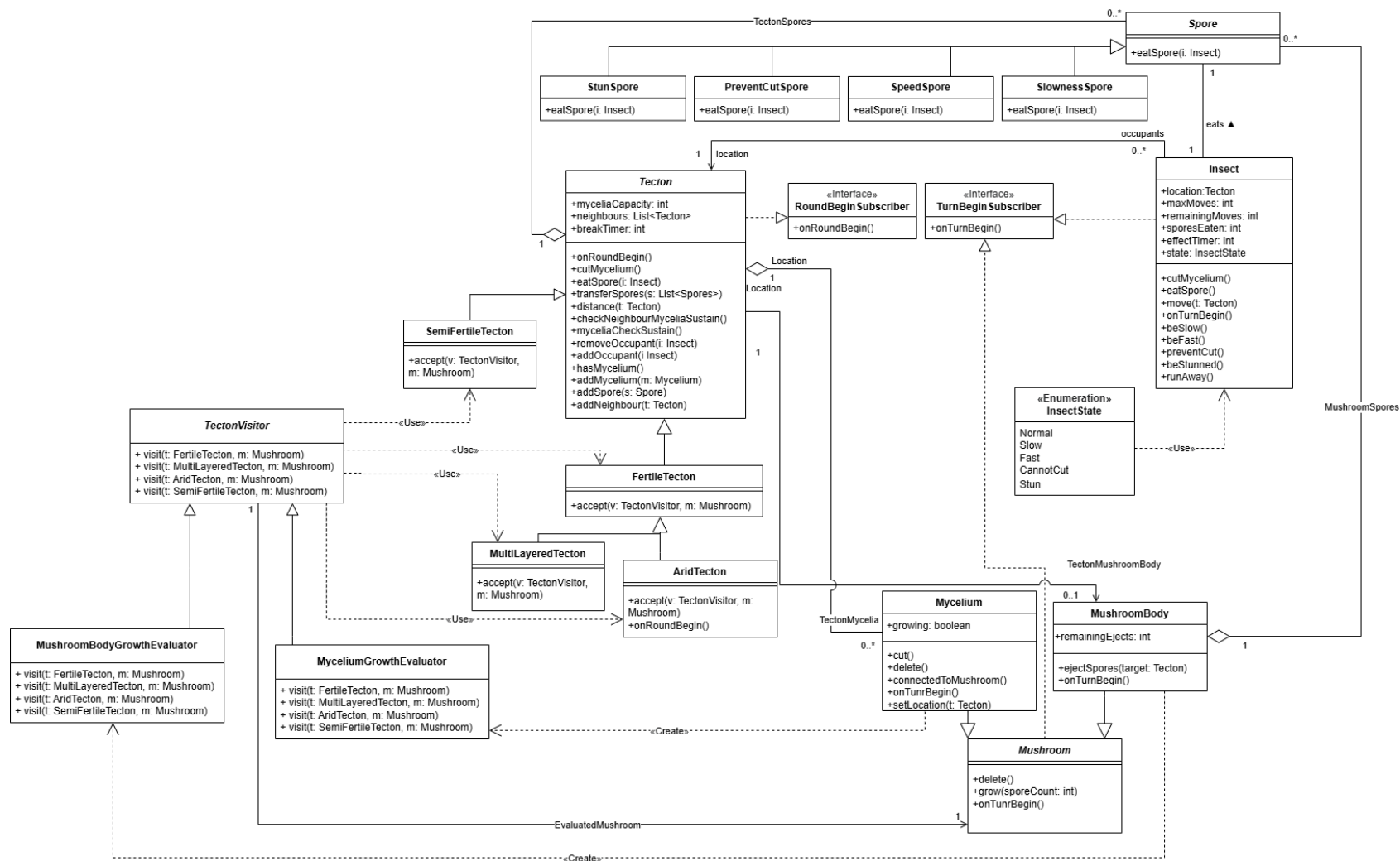
12. *StunSpore*

Olyan spóra, amelyet elfogyasztva a rovar megbénul és a következő 1 kör alatt nem tud semmilyen aktivitást kifejtteni.

13. *Insect*

Rovar – a gombafonalak mentén mozog (körönként 2 lépést tehet meg), gombafonalakat vág el és spórával táplálkozik. Ha a gombafonalak eltűnnek alóla, egy véletlenszerűen meghatározott tektonra elmenekül. Az osztály többek között nyilvántartja, hogy a rovar milyen spóraeffektus alatt áll.

III. SZÁMÚ FÜGGELÉK – OSZTÁLYDIAGRAM



IV. SZÁMÚ FÜGGELÉK – USE CASE-EK LISTÁJA

1. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
2. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton), amelyen már van gombafonál
3. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos SemiFertileTectonra
4. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos SemiFertileTectonra, amelyen már van gombafonál
5. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos AridTectonra
6. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos AridTectonra, amelyen már van gombafonál
7. **számú use case** – Gombafonál sikeres növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra
8. **számú use case** – Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra, amelyen már van 3 db gombafonál
9. **számú use case** – Gombatest sikeres növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
10. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin már van gombatest (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
11. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs elég spóra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
12. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs gombafonál (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
13. **számú use case** – Gombatest sikeres növesztése AridTectonra
14. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin már van gombatest
15. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs elég spóra
16. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs gombafonál
17. **számú use case** – Gombatest sikeres növesztése MultiLayeredTectonra
18. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin már van gombatest
19. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs elég spóra
20. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs gombafonál
21. **számú use case** – Gombatest sikertelen növesztése SemiFertileTectonra

- 22. számú use case** – StunSpore elfogyasztása
- 23. számú use case** – PreventCutSpore elfogyasztása
- 24. számú use case** – SpeedSpore elfogyasztása
- 25. számú use case** – SlownessSpore elfogyasztása
- 26. számú use case** – Tektontörés
- 27. számú use case** – Rovar sikeres mozgása
- 28. számú use case** – Rovar sikertelen mozgása nem szomszédos tektonra
- 29. számú use case** – Rovar sikertelen mozgása olyan tektonra, ahol nincs gombafonál
- 30. számú use case** – Rovar általi gombafonál elvágás
- 31. számú use case** – Rovar elmenekülése
- 32. számú use case** – Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tektonra
- 33. számú use case** – Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára
- 34. számú use case** – Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára
- 35. számú use case** – Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjánál távolabb lévő tektonra

V. SZÁMÚ FÜGGELÉK – A SZKELETON KEZELŐI FELÜLETÉN MEGJELEŐ DIALÓGUSOK SZINTAXISA

<Küldő>

=Create(arumentum)=> <üzenet címzettje> (létrehozás)

=függvény(argumentum)=> <üzenet címzettje>

<=visszatérési érték= <üzenet címzettje>

=változó=> input

<=változó= input

<Megsemmisülő objektum>

~finalize() (megsemmisülés)

VI. SZÁMÚ FÜGGELÉK – USE CASE-EK ÉS KIMENETEIK

1. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS FERTILETECTONRA (NEM MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM ARIDTECTON)

Use case neve	Gombafonál sikeres növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B FertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton, és amelyen még nincs gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton.
Kommunikációs diagram	1. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgálja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B FertileTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B FertileTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B FertileTectonon véglegesen létrejön.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(B: FertileTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator =visit(B: FertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: FertileTecton B: FertileTecton =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

**2. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
SZOMSZÉDOS FERTILETECTONRA (NEM MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM
ARIDTECTON), AMELYEN MÁR VAN GOMBAFONÁL**

Use case neve	Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton), amelyen már van gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B FertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton, és amelyen már van gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon van gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton.
Kommunikációs diagram	2. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgálja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B FertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B FertileTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester =Create(B: FertileTecton)=> M: Mycelium</p> <p>M: Mycelium =Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator =visit(B: FertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>MGE: MyceliumGrowthEvaluator =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: FertileTecton</p> <p>B: FertileTecton =delete()=> M: Mycelium</p> <p>M: Mycelium ~finalize()</p> <p>MGE: MyceliumGrowthEvaluator ~finalize()</p>

3. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS SEMIFERTILETECTONRA

Use case neve	Gombafonál sikeres növesztése szomszédos SemiFertileTectonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B SemiFertileTectonra, amelyen még nincs gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A SemiFertileTectonon található. A szomszédos B SemiFertileTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B SemiFertileTecton.
Kommunikációs diagram	3. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgálja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B SemiFertileTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B SemiFertileTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B SemiFertileTectonon véglegesen létrejön.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(B: SemiFertileTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator =visit(B: SemiFertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: SemiFertileTecton B: SemiFertileTecton =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

**4. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
SZOMSZÉDOS SEMIFERTILETECTONRA, AMELYEN MÁR VAN
GOMBAFONÁL**

Use case neve	Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos SemiFertileTectonra, amelyen már van gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B SemiFertileTectonra, amelyen már van gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A SemiFertileTectonon található. A szomszédos B SemiFertileTectonon van gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B SemiFertileTecton.
Kommunikációs diagram	4. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalt. 2. M gombafonál megvizsgálja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B SemiFertileTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B SemiFertileTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(B: SemiFertileTecton)=> M: Mycelium M: Mycelium =Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator =visit(B: SemiFertileTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: SemiFertileTecton B: SemiFertileTecton =delete()=> M: Mycelium M: Mycelium ~finalize() MGE: MyceliumGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

5. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS ARIDTECTONRA

Use case neve	Gombafonál sikeres növesztése szomszédos AridTectonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B AridTectonra, amelyen még nincs gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A AridTectonon található. A szomszédos B AridTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B AridTecton.
Kommunikációs diagram	5. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgálja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B AridTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B AridTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B AridTectonon véglegesen létrejön.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(B: AridTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator =visit(B: AridTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: AridTecton B: AridTecton =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

**6. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
SZOMSZÉDOS ARIDTECTONRA, AMELYEN MÁR VAN GOMBAFONÁL**

Use case neve	Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos AridTectonra, amelyen már van gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B AridTectonra, amelyen már van gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A AridTectonon található. A szomszédos B AridTectonon van gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B AridTecton.
Kommunikációs diagram	6. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgálja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B AridTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B AridTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=Create(B: AridTecton)=> M: Mycelium</p> <p>M: Mycelium</p> <p>=Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B: AridTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>MGE: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: AridTecton</p> <p>B: AridTecton</p> <p>=delete()=> M: Mycelium</p> <p>M: Mycelium</p> <p>~finalize()</p> <p>MGE: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize()</p>

7. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERES NÖVESZTÉSE SZOMSZÉDOS MULTILAYEREDTECTONRA

Use case neve	Gombafonál sikeres növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B MultiLayeredTectonra, amelyen még nincs gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A MultiLayeredTectonon található. A szomszédos B MultiLayeredTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B MultiLayeredTecton.
Kommunikációs diagram	7. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalat. 2. M gombafonál megvizsgálja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B MultiLayeredTectonon történő létrehozásának feltételei fennállnak, M gombafonál a B MultiLayeredTectonon található spórák számának megfelelő sebességgel B MultiLayeredTectonon véglegesen létrejön.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(B: MultiLayeredTecton)=> m: Mycelium m: Mycelium =Create(m: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator =visit(B: MultiLayeredTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, m: Mycelium)=> B: MultiLayeredTecton B: MultiLayeredTecton =size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores =grow(sporeCount)=> m: Mycelium MGE: MyceliumGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

**8. SZÁMÚ USE CASE – GOMBAFONÁL SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
SZOMSZÉDOS MULTILAYEREDTECTONRA, AMELYEN MÁR VAN 3 DB
GOMBAFONÁLGOMBAFONÁL**

Use case neve	Gombafonál sikertelen növesztése szomszédos MultiLayeredTectonra, amelyen már van 3 db gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B MultiLayeredTectonra, amelyen már van 3 db gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	M gombafonál A MultiLayeredTectonon található. A szomszédos B MultiLayeredTectonon 3 db gombafonál van.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B MultiLayeredTecton.
Kommunikációs diagram	8. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza M gombafonalt. 2. M gombafonál megvizsgálja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál lehet rajta (a tektonon). 3. M gombafonál megvizsgálja B MultiLayeredTectonnal, hogy hány gombafonál van rajta (a tektonon). 4. Mivel M gombafonál B MultiLayeredTectonon történő létrehozásának feltételei nem állnak fenn, az előzetesen létrejött M gombafonál törlődik.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	M: Mycelium =Create(M: Mycelium)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator =visit(B: MultiLayeredTecton)=> MGE: MyceliumGrowthEvaluator MGE: MyceliumGrowthEvaluator =accept(MGE: MyceliumGrowthEvaluator, M: Mycelium)=> B: MultiLayeredTecton B: MultiLayeredTecton =delete()=> M: Mycelium M: Mycelium ~finalize() MGE: MyceliumGrowthEvaluator ~finalize()

**9. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES NÖVESZTÉSE
FERTILETECTONRA (NEM MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM ARIDTECTON)**

Use case neve	Gombatest sikeres növesztése FertileTectonra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
Rövid leírás	Az a játéktudat érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon található és az M mycelium is ezen a T tektonon található.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton.
Kommunikációs diagram	9. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza MB gombatestet. 2. MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A fentiek alapján MB gombatest T FertileTectonra történő növekedésének feltételei teljeskörűen fennállnak. 6. T FertileTecton 3-mal csökkenti spóráinak számát. 7. MB gombatest véglegesen létrejön.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton T: FertileTecton =grow(sporeCount)=> mb: MushroomBody MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

**10. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
FERTILETECTONRA, AMIN MÁR VAN GOMBATEST (NEM
MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM ARIDTECTON)**

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin már van gombatest (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
Rövid leírás	Az a játékasztás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál, de van rajta már gombatest.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon található és az M mycelium is ezen a T tektonon található. A T tektonon található már gombatest.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton.
Kommunikációs diagram	10. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T FertileTectonon már van gombatest, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton T: FertileTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

**11. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
FERTILETECTONRA, AMIN NINCS ELÉG SPÓRA (NEM
MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM ARIDTECTON)**

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs elég spóra (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db), de van rajta gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2 spórák a T tektonon találhatóak és az M mycelium is ezen a T tektonon található.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton.
Kommunikációs diagram	11. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálhatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálhatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálhatja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T FertileTectonon nincs elég spóra, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton T: FertileTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

**12. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
FERTILETECTONRA, AMIN NINCS GOMBAFONÁL (NEM
MULTILAYEREDTECTON ÉS NEM ARIDTECTON)**

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése FertileTectonra, amin nincs gombafonál (nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton)
Rövid leírás	Az a játékasztás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen megfelelő mennyiségű spóra (3db) van, de nincs gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T FertileTecton.
Kommunikációs diagram	12. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T FertileTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T FertileTectonon nincs gombafonál, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: FertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: FertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: FertileTecton T: FertileTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

13. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES NÖVESZTÉSE ARIDTECTONRA

Use case neve	Gombatest sikeres növesztése AridTectonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton.
Kommunikációs diagram	13. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza MB gombatestet. 2. MB gombatest megvizsgálhatja T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. MB gombatest megvizsgálhatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. MB gombatest megvizsgálhatja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A fentiek alapján MB gombatest T AridTectonra történő növekedésének feltételei teljeskörűen fennállnak. 6. T AridTecton 3-mal csökkenti spóráinak számát. 7. MB gombatest véglegesen létrejön.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton T: AridTecton =grow(sporeCount)=> mb: MushroomBody MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

14. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE ARIDTECTONRA, AMIN MÁR VAN GOMBATEST

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin már van gombatest
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál, de van rajta már gombatest.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon található és az M mycelium is ezen a T tektonon található. A T tektonon található már gombatest.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton.
Kommunikációs diagram	14. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T AridTectonon már van gombatest, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton T: AridTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

15. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE ARIDTECTONRA, AMIN NINCS ELÉG SPÓRA

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs elég spóra
Rövid leírás	Az a játékasztás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db), de van rajta gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2 spórák a T tektonon található és az M mycelium is ezen a T tektonon található.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton.
Kommunikációs diagram	15. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T AridTectonon nincs elég spóra, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton T: AridTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

**16. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
ARIDTECTONRA, AMIN NINCS GOMBAFONÁL**

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése AridTectonra, amin nincs gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen megfelelő mennyiségű spóra van (3db), de nincs gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton.
Kommunikációs diagram	16. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T AridTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T AridTectonon nincs gombafonál, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: AridTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: AridTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: AridTecton T: AridTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

17. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES NÖVESZTÉSE MULTILAYEREDTECTONRA

Use case neve	Gombatest sikeres növesztése MultiLayeredTectonra
Rövid leírás	Az a játékasztás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton.
Kommunikációs diagram	17. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tester előzetesen létrehozza MB gombatestet. 2. MB gombatest megvizsgálhatja T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. MB gombatest megvizsgálhatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. MB gombatest megvizsgálhatja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A fentiek alapján MB gombatest T MultiLayeredTectonnal történő növekedésének feltételei teljeskörűen fennállnak. 6. T MultiLayeredTecton 3-mal csökkenti spóráinak számát. 7. MB gombatest véglegesen létrejön.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton T: MultiLayeredTecton =grow(sporeCount)=> mb: MushroomBody MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

18. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE MULTILAYEREDTECTONRA, AMIN MÁR VAN GOMBATEST

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin már van gombatest
Rövid leírás	Az a játéktapasztás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál, de van rajta már gombatest.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon található és az M mycelium is ezen a T tektonon található. A T tektonon található már gombatest.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton
Kommunikációs diagram	18. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T MultiLayeredTectonon már van gombatest, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton T: MultiLayeredTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

**19. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
MULTILAYEREDTECTONRA, AMIN NINCS ELÉG SPÓRA**

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs elég spóra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db), de van rajta gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2 spórák a T tektonon található és az M mycelium is ezen a T tektonon található.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton
Kommunikációs diagram	19. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T MultiLayeredTectonon nincs elég spóra, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton T: MultiLayeredTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

**20. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE
MULTILAYEREDTECTONRA, AMIN NINCS GOMBAFONÁL**

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése MultiLayeredTectonra, amin nincs gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T MultiLayeredTectonra. Amelyen megfelelő mennyiségű spóra (3db) de nincs gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T MultiLayeredTecton.
Kommunikációs diagram	20. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombatest. 3. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta elég spóra. 4. Az MB gombatest megvizsgálja a T MultiLayeredTectonnal, hogy van-e rajta gombafonál. 5. A T MultiLayeredTectonon nincs gombafonál, ezért nem nőhet rajta MB gombatest. 6. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: MultiLayeredTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: MultiLayeredTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: MultiLayeredTecton T: MultiLayeredTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize() </pre>

21. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN NÖVESZTÉSE SEMIFERTILETECTONRA

Use case neve	Gombatest sikertelen növesztése SemiFertileTectonra
Rövid leírás	Az a játékasztás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T SemiFertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál.
Aktorok	Tester
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon találhatók és az M mycelium is ezen a T tektonon található.
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T SemiFertileTecton.
Kommunikációs diagram	21. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Tester előzetesen létrehozza az MB gombatestet. 2. Az MB gombatest megvizsgálja a T SemiFertileTectonnal, hogy lehet-e rajta gombatest. 3. A T SemiFertileTectonon nem nőhet gombatest. 4. Az MB gombatest megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<pre> Tester =Create(T: SemiFertileTecton)=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody =Create(mb: MushroomBody)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T: SemiFertileTecton)=> MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator =accept(MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator, mb: MushroomBody)=> T: SemiFertileTecton T: SemiFertileTecton =delete()=> mb: MushroomBody mb: MushroomBody ~finalize() MBGE: MushroomBodyGrowthEvaluator ~finalize()</pre>

22. SZÁMÚ USE CASE – STUNSPORE ELFOGYASZTÁSA

Use case neve	StunSpore elfogyasztása
Rövid leírás	A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, StunSpore-t.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab StunSpore.
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	22. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. StunSpore hatására a rovar Stun állapotba kerül. 5. StunSpore megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>I: Insect =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton</p> <p>T: FertileTecton =eatSpore(I: Insect)=> spore: StunSpore</p> <p>spore: StunSpore =beStunned()=> I: Insectspore: StunSpore</p> <p> ~finalize()</p>

23. SZÁMÚ USE CASE – PREVENTCUTSPORE ELFOGYASZTÁSA

Use case neve	PreventCutSpore elfogyasztása
Rövid leírás	A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, PreventCutSpore-t.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab PreventCutSpore.
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	23. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. PreventCutSpore hatására a rovar CannotCut állapotba kerül. 5. PreventCutSpore megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>I: Insect =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton</p> <p>T: FertileTecton =eatSpore(I: Insect)=> spore: PreventCutSpore</p> <p>spore: PreventCutSpore =bePreventCut()=> I: Insectspore: PreventCutSpore</p> <p>~finalize()</p>

24. SZÁMÚ USE CASE – SPEEDSPORE ELFOGYASZTÁSA

Use case neve	SpeedSpore elfogyasztása
Rövid leírás	A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, SpeedSpore-t.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab SpeedSpore.
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	24. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. SpeedSpore hatására a rovar Fast állapotba kerül. 5. SpeedSpore megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>I: Insect =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton</p> <p>T: FertileTecton =eatSpore(I: Insect)=> spore: SpeedSpore</p> <p>spore: SpeedSpore =beFast()=> I: Insect spore: SpeedSpore ~finalize()</p>

25. SZÁMÚ USE CASE – SLOWNESSPORE ELFOGYASZTÁSA

Use case neve	SlownessSpore elfogyasztása
Rövid leírás	A rovar megeszik egy, a tektonján lévő, SlownessSpore-t.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik egy T FertileTecton, amin tartózkodik az I Insect. A tektonon van egy darab SlownessSpore.
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	25. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar spóraevésre kap utasítást a Testertől. 2. I rovar üzen T FertileTecton-nak, hogy megeszik egy rajta lévő spórát. 3. T FertileTecton üzen a spórának, hogy megette a rovar. 4. SlownessSpore hatására a rovar Slow állapotba kerül. 5. SlownessSpore megsemmisül.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>I: Insect =eatSpore(I: Insect)=> T: FertileTecton</p> <p>T: FertileTecton =eatSpore(I: Insect)=> spore: SlownessSpore</p> <p>spore: SlownessSpore =beSlow()=> I: Insectspore: SlownessSpore</p> <p>~finalize()</p>

26. SZÁMÚ USE CASE – TEKTONTÖRÉS

Use case neve	Tektontörés
Rövid leírás	A tekton eltörik.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és B tekton, akik szomszédosak. Az A tektonon van M Mycelium és I rovar, a B tektonon pedig MB MushroomBody.
Bemenet	A következő metódus hívódik meg: A.onTurnBegin()
Kommunikációs diagram	26. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az A tekton jelzést kap, hogy új kör kezdődött. 2. Elvágódik és egyúttal megszűnik létezni A tektonon lévő összes fonál. 3. A gombafonalak elvágása során az egyes gombafonalak jelet küldenek A tekton szomszédos tektonjainak, hogy nézzék meg, hogy a rajtuk levő fonalak össze vannak-e kötve gombatesttel. 4. Az A tekton jelet küld az összes rajta lévő rovarnak (jelen esetben csak I-nek), hogy meneküljenek el. 5. Az A tekton létrehozza az új (letört) newt FertileTectont. 6. Az A tekton és a newt FertileTecton szomszédosak lesznek.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=onTurnBegin()=> A: FertileTecton</p> <p>A: FertileTecton</p> <p>=cut()=> M: Mycelium</p> <p>=runAway()=> I: Insect</p> <p>=Create()=> newt: FertileTecton</p> <p>=addNeighbour(A: FertileTecton)=> newt: FertileTecton</p>

27. SZÁMÚ USE CASE – ROVAR SIKERES MOZGÁSA

Use case neve	Rovar sikeres mozgása
Rövid leírás	I rovar áll az A tektonon. Utasítást kap, hogy menjen B-re.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van egy I rovar. B tektonon van gombafonál (Mycelium).
Bemenet	A következő metódus hívódik meg: I.move(B)
Kommunikációs diagram	27. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar mozgási szándékot jelez B tekton felé. 2. B tekton megvizsgálja, hogy szomszédos-e I rovar tektonjával (A) és van-e rajta gombafonál. 3. A fentiek alapján I rovar B tektonra való mozgásának feltételei teljeskörűen fennállnak. 4. B tekton jelzi A tektonnak, hogy I elment róla. 5. B tekton beállítja magának I-t, mint rajta lévő rovar. 6. B visszajelez I rovarnak, hogy mozgása sikeres, ezáltal állítsa be saját helyét B-re és csökkentse a megmaradó lépéseinek számát eggyel.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=move(B: FertileTecton)=> I: Insect</p> <p>I: Insect</p> <p>=moveInsect(I: Insect, A: FertileTecton)=> B: FertileTecton</p> <p>B: FertileTecton</p> <p>=distance(B: FertileTecton)=> A: FertileTecton</p> <p><=distance: int =A: FertileTecton</p> <p>=removeOccupant(I: Insect)=> A: FertileTecton</p> <p>=setLocation(B: FertileTecton)=> I: Insect</p>

28. SZÁMÚ USE CASE – ROVAR SIKERTELEN MOZGÁSA NEM SZOMSZÉDOS TEKTONRA

Use case neve	Rovar sikertelen mozgása nem szomszédos tektonra.
Rövid leírás	I rovar áll az A tektonon. Utasítást kap, hogy menjen B tektonra.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és B tekton, akik nem szomszédok. A tektonon van egy I rovar. B tektonon van gombafonál (Mycelium).
Bemenet	A következő metódus hívódik meg: I.move(B)
Kommunikációs diagram	28. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar mozgási szándékot jelez B tektonnak. 2. B tekton megvizsgálja, hogy szomszédos-e I tektonjával (A) és van-e rajta gombafonál. 3. B tekton nem szomszédos I rovar tektonjával így nem megy végbe a mozgás.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p style="padding-left: 40px;">=move(B: FertileTecton)=> I: Insect</p> <p>I: Insect</p> <p style="padding-left: 40px;">=moveInsect(I: Insect, A: FertileTecton)=> B: FertileTecton</p> <p>B: FertileTecton</p> <p style="padding-left: 40px;">=distance(B: FertileTecton)=> A: FertileTecton</p> <p style="padding-left: 40px;"><=distance: int =A: FertileTecton</p>

29. SZÁMÚ USE CASE – ROVAR SIKERTELEN MOZGÁSA OLYAN TEKTONRA, AHOL NINCS GOMBAFONÁL

Use case neve	Rovar sikertelen mozgása olyan tektonra, ahol nincs gombafonál
Rövid leírás	I rovar áll az A tektonon. Utasítást kap hogy menjen B-re.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van egy I rovar.
Bemenet	A következő metódus hívódik meg: I.move(B)
Kommunikációs diagram	29. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar mozgási szándékot jelez B tekton felé. 2. B tekton megvizsgálja, hogy szomszédos-e I tektonjával (A) és van-e rajta gombafonál. 3. B tektonon nincs gombafonál így nem megy végbe a mozgás.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=move(B: FertileTecton)=> I: Insect</p> <p>I: Insect</p> <p>=moveInsect(I: Insect, A: FertileTecton)=> B: FertileTecton</p> <p>B: FertileTecton</p> <p>=distance(B: FertileTecton)=> A: FertileTecton</p> <p><=distance: int =A: FertileTecton</p>

30. SZÁMÚ USE CASE – ROVAR ÁLTALI GOMBAFONÁL ELVÁGÁS

Use case neve	Rovar általi gombafonál elvágás
Rövid leírás	I rovar elvágja a location (A) tektonjára legrégebben ránőtt fonalat.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és B tekton, ezek szomszédok. A tektonon van M2 Mycelium és I rovar, B tekton A-val szomszédos, van rajta M Mycelium.
Bemenet	A következő metódus hívódik meg: I.cutMycelium()
Kommunikációs diagram	30. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tekton jelet kap, hogy rajta fonalvágás történik. 2. A tekton elvágja a rá legkorábban ránőtt fonalat. 3. A tekton jelet küld a szomszédos tektonjainak, hogy nézzék meg, hogy a rajtuk levő fonalak össze vannak-e kötve gombatesttel. 4. Mivel a vágás után nincs több fonal A tektonon, jelet küld a rajta levő rovaroknak, hogy meneküljenek el.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=cutMycelium()=> A: FertileTecton</p> <p>A: FertileTecton</p> <p>=cut()=> M: Mycelium</p> <p>M: Mycelium</p> <p>~finalize()</p> <p>runAway()=> I: Insect</p>

31. SZÁMÚ USE CASE – ROVAR ELMENEKÜLÉSE

Use case neve	Rovar elmenekülése
Rövid leírás	A rovar jelet kap, hogy el kell menekülnie tektonjáról. Ha megfelelő tektont választ ki, oda menekül.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Van A, B és C tekton. A és C, illetve C és B szomszédosak. A-n van egy I Insect, B-n és C-n is van gombafonál (Mycelium).
Bemenet	A következő metódus hívódik meg: I.runAway()
Kommunikációs diagram	31. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. I rovar jelet kap a Testertől, hogy menekülnie kell. 2. A rovar megnézi a use case-ben szereplő tektonokról, hogy tudna-e rájuk menekülni (van-e rajtuk gombafonál). 3. I rovar – alapesetben véletlenszerűen, jelen esetben a felhasználótól kapott bemenet alapján – kiválaszt egy tektont. 4. Ha a kiválasztott tektonon van gombafonál, akkor az elmenekülésnek feltétele teljesül. 5. I rovar szól a kiválasztott tektonnak, hogy most már rajta van. 6. I rovar beállítja az új helyének a kiválasztott tektont.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=runAway()=> I: Insect</p> <p>I: Insect</p> <p>=hasMycelium()=> A: FertileTecton</p> <p><=hasMycelium= A: FertileTecton</p> <p>I: Insect</p> <p>=hasMycelium()=> B: FertileTecton</p> <p><=hasMycelium= B: FertileTecton</p> <p>I: Insect</p> <p>=hasMycelium()=> C: FertileTecton</p> <p><=hasMycelium= C: FertileTecton</p> <p>=selectedTecton=> input</p> <p>Kérem adja meg, hogy melyik tektonra meneküljön a rovar!</p> <p>B: FertileTecton</p> <p>C: FertileTecton</p> <p>[B: FertileTecton választása esetén]</p> <p><=selectedTecton= input</p> <p>=addOccupant(I: Insect)=> B: FertileTecton</p> <p>[C: FertileTecton választása esetén]</p> <p><=selectedTecton= input</p> <p>=addOccupant(I: Insect)=> C: FertileTecton</p>

32. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTONRA

Use case neve	Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tektonra
Rövid leírás	A FertileTectonon lévő MB gombatest A FertileTectonnal szomszédos B FertileTectonra kilövi a spóráit.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és B FertileTecton, amelyek szomszédosak egymással. A FertileTectonon található MB gombatest.
Bemenet	Meghívódik az MB.ejectSpores(B) metódus.
Kommunikációs diagram	32. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. MB gombatest utasítást kap, hogy lölje ki a spóráit B FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle B FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e löni B FertileTectonra. 4. Mivel MB gombatest a vizsgálat eredményeként el tud löni B FertileTectonra és még maradt spórakilövése, MB gombatest utasítására B FertileTecton az MB gombatest által kilőtt spórákat hozzáadja a rajta (B FertileTectonon) lévő spórák listájához.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <pre>=ejectSpores(B: FertileTecton)=> MB: MushroomBody MB: MushroomBody =distance(B: FertileTecton)=> A: FertileTecton <=distance: int =A: FertileTecton =transferSpores(spores)=> B: FertileTecton</pre>

33. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERES SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTON SZOMSZÉDJÁRA

Use case neve	Gombatest sikeres spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára
Rövid leírás	A FertileTectonon lévő MB gombatest A FertileTecton szomszédos tektonjával (B FertileTecton) szomszédos C FertileTectonra kilövi a spóráit. A tektonok egyébként egymásnak nem szomszédai.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és C FertileTecton. Mindketten szomszédosak egy harmadik tektonnal (B FertileTecton), de egymásnak nem szomszédai. A FertileTectonon található MB gombatest.
Bemenet	Meghívódik az MB.ejectSpores(C) metódus.
Kommunikációs diagram	32. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. MB gombatest utasítást kap, hogy lője ki a spóráit C FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle C FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e löni C FertileTectonra. 4. Mivel MB gombatest a vizsgálat eredményeként el tud löni C FertileTectonra és még maradt spórakilövése, MB gombatest utasítására C FertileTecton az MB gombatest által kilőtt spórákat hozzáadja a rajta (C FertileTectonon) lévő spórák listájához.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=ejectSpores(C: FertileTecton)=> MB: MushroomBody</p> <p>MB: MushroomBody</p> <p>=distance(C: FertileTecton)=> A: FertileTecton</p> <p><=distance: int => A: FertileTecton</p> <p>=transferSpores(spores)=> C: FertileTecton</p>

34. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTON SZOMSZÉDJÁRA

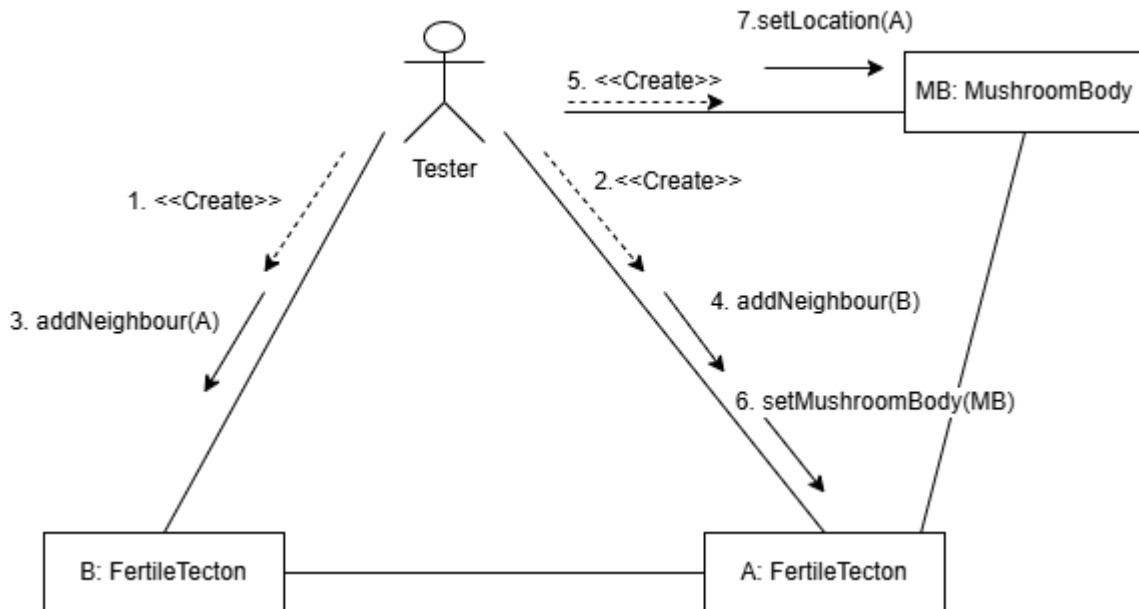
Use case neve	Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjára
Rövid leírás	A FertileTectonon lévő MB gombatest A FertileTecton szomszédos tektonjával (B FertileTecton) szomszédos C FertileTectonra lőné ki a spóráit (a tektonok egyébként egymásnak nem szomszédai), amit azonban nem tud megtenni, mert nem ez MB gombatest utolsó kilövése, így szomszédos tekton szomszédjára nem lőhet.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A és C FertileTecton. Mindketten szomszédosak egy harmadik tektonnal (B FertileTecton), de egymásnak nem szomszédai. A FertileTectonon található MB gombatest.
Bemenet	Meghívódik az MB.ejectSpores(C) metódus.
Kommunikációs diagram	32. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. MB gombatest utasítást kap, hogy lője ki a spóráit C FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle C FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e lőni C FertileTectonra. 4. Mivel nem ez MB gombatest utolsó kilövése, így szomszédos tekton szomszédjára, azaz C FertileTectonra nem lőhet spórát.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=ejectSpores(C: FertileTecton)=> MB: MushroomBody</p> <p>MB: MushroomBody</p> <p>=distance(C: FertileTecton)=> A: FertileTecton</p> <p><=distance: int => A: FertileTecton</p>

35. SZÁMÚ USE CASE – GOMBATEST SIKERTELEN SPÓRAKILÖVÉSE SZOMSZÉDOS TEKTON SZOMSZÉDJÁNÁL TÁVOLABB LÉVŐ TEKTONRA

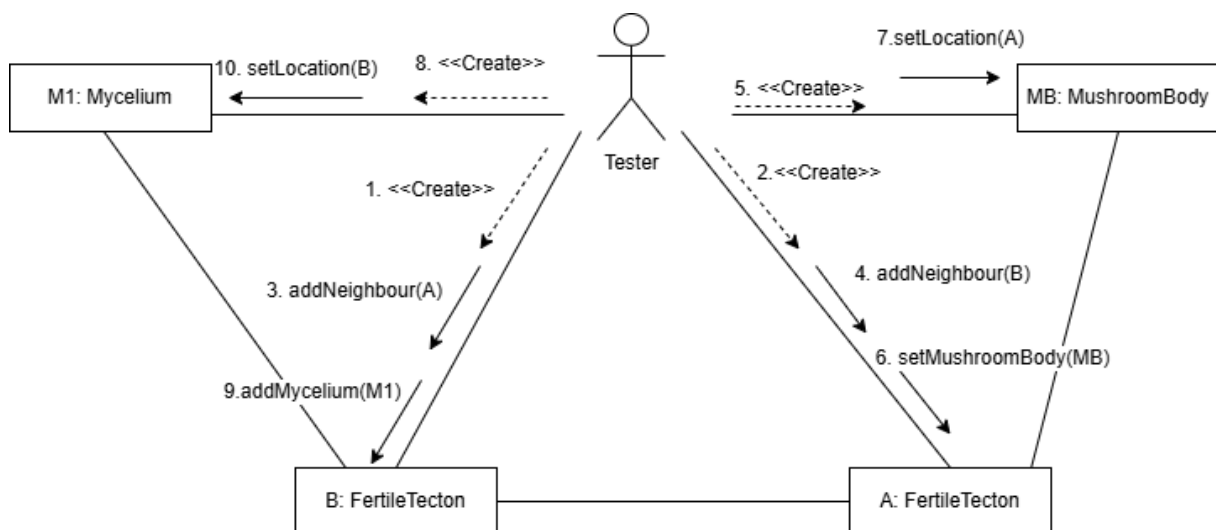
Use case neve	Gombatest sikertelen spórakilövése szomszédos tekton szomszédjánál távolabb lévő tektonra
Rövid leírás	A FertileTectonon lévő MB gombatest olyan D FertileTectonra lőné ki a spóráit, amely A FertileTecton szomszédos tektonjával (B FertileTecton) szomszédos C FertileTecton szomszédja (így D FertileTecton A FertileTecton harmadik szomszédja; a tektonok egyébként egymásnak nem szomszédai), amit azonban nem tud megtenni, mert D FertileTecton túl messze van és rá MB gombatest – fejlettségétől függetlenül – nem lőhet spóráit.
Aktorok	Tester
Alapállapot	Létezik A, B, C és D FertileTecton, amelyek a következőképpen szomszédosak (a szomszédosságot a – jelöli): A–B–C–D. A FertileTectonon található MB gombatest.
Bemenet	Meghívódik az MB.ejectSpores(D) metódus.
Kommunikációs diagram	32. számú kommunikációs diagram
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. MB gombatest utasítást kap, hogy löje ki a spóráit D FertileTectonra. 2. MB gombatest utasítására A FertileTecton kiszámolja, hogy milyen messze van tőle D FertileTecton. 3. MB gombatest a még megmaradt spórakilövéseinek száma és a tektontávolság alapján meghatározza, hogy el tud-e lőni D FertileTectonra. 4. Mivel D FertileTecton túl messze van, rá MB gombatest nem lőhet spóráit.
Kimenet (a szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok)	<p>Tester</p> <p>=ejectSpores(D: FertileTecton)=> MB: MushroomBody</p> <p>MB: MushroomBody</p> <p>=distance(D: FertileTecton)=> A: FertileTecton</p> <p><=distance: int =A: FertileTecton</p>

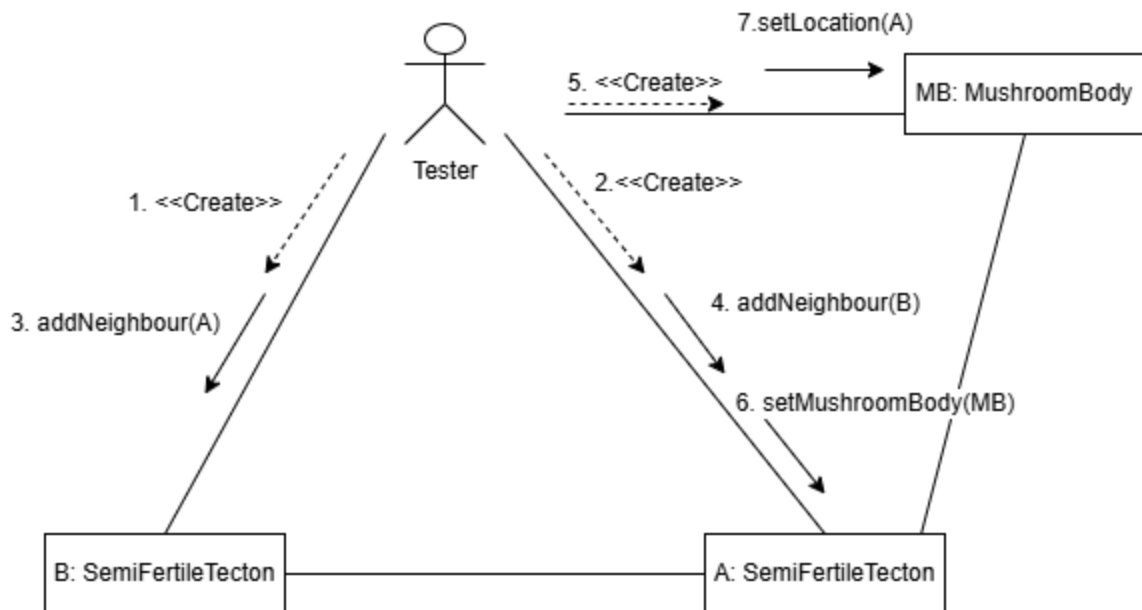
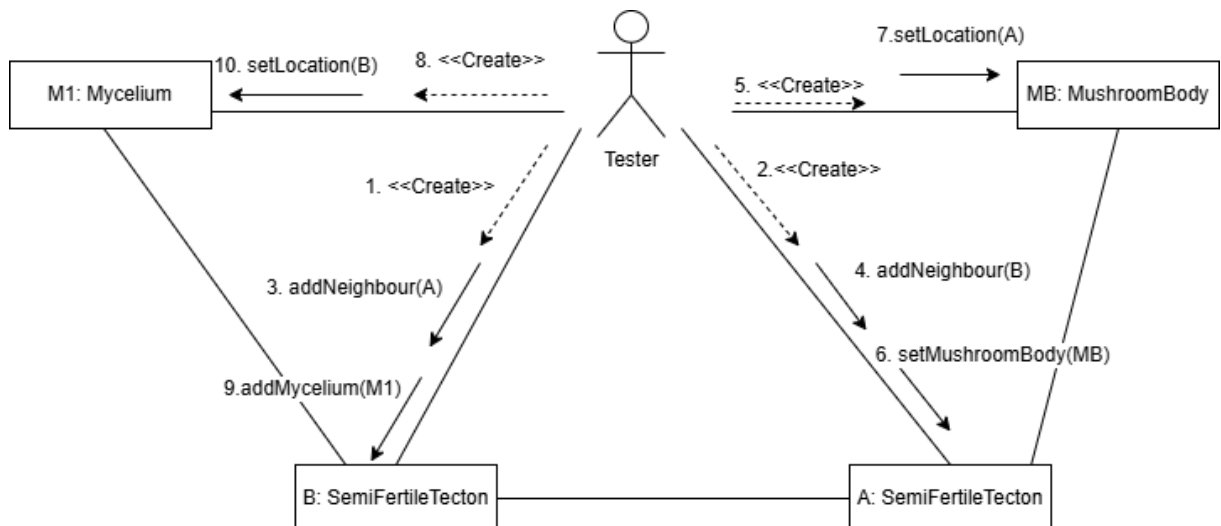
VII. SZÁMÚ FÜGGELÉK – USE CASE-EK KOMMUNIKÁCIÓS DIAGRAMJAI

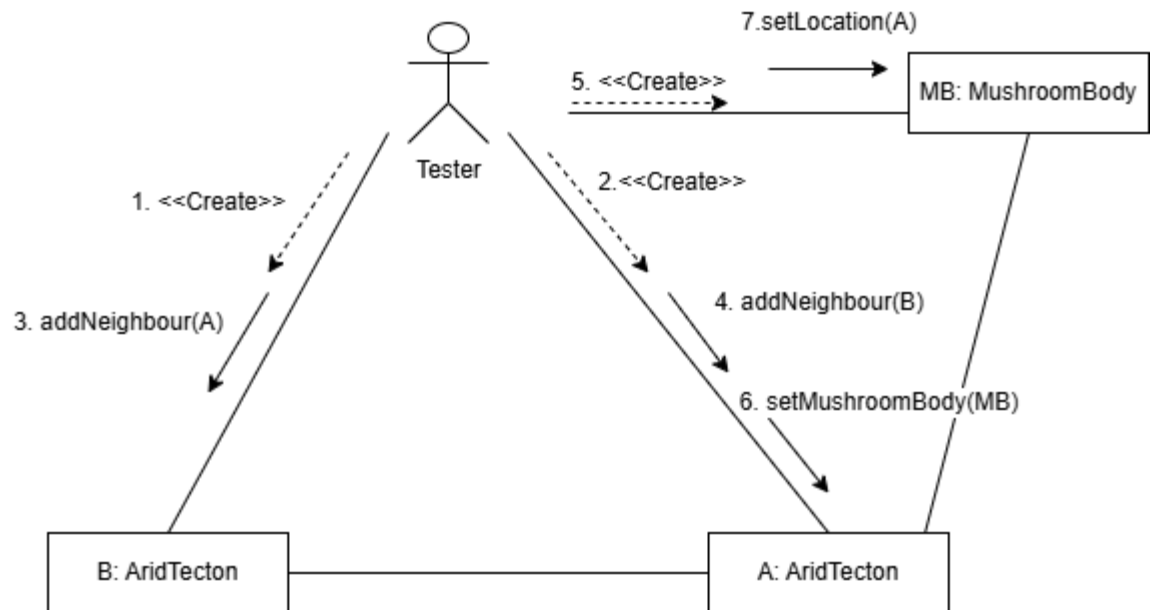
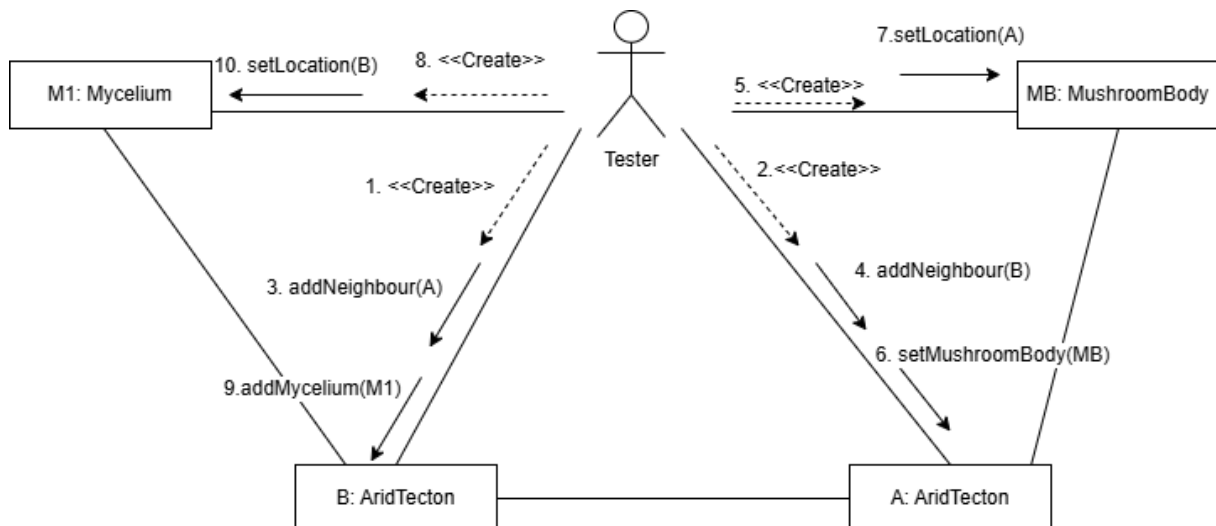
1. számú kommunikációs diagram (az 1. számú use case-hez)



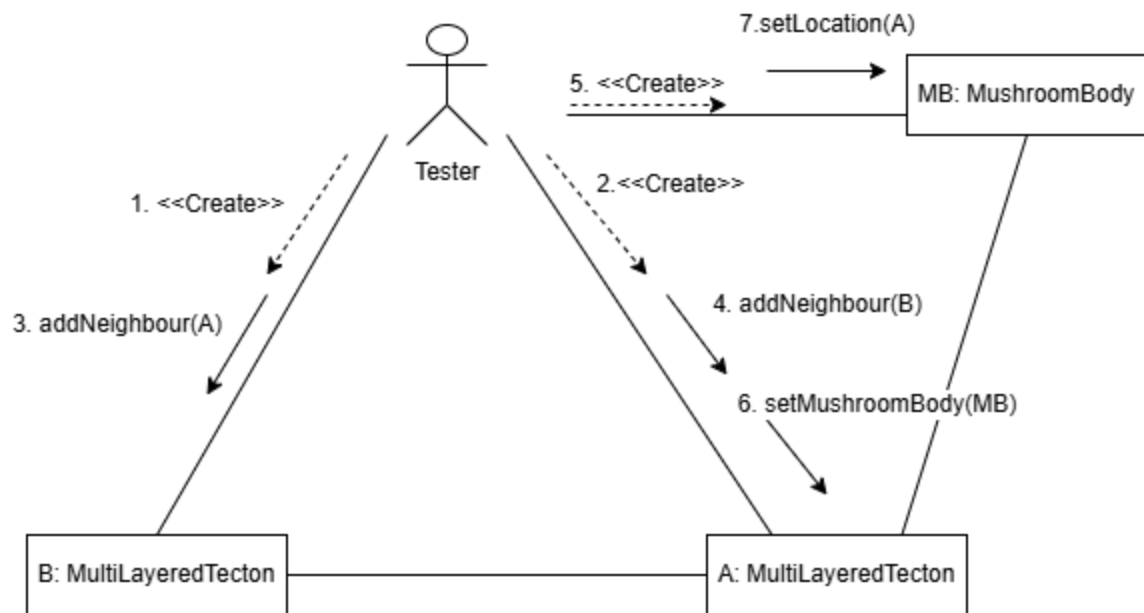
2. számú kommunikációs diagram (a 2. számú use case-hez)



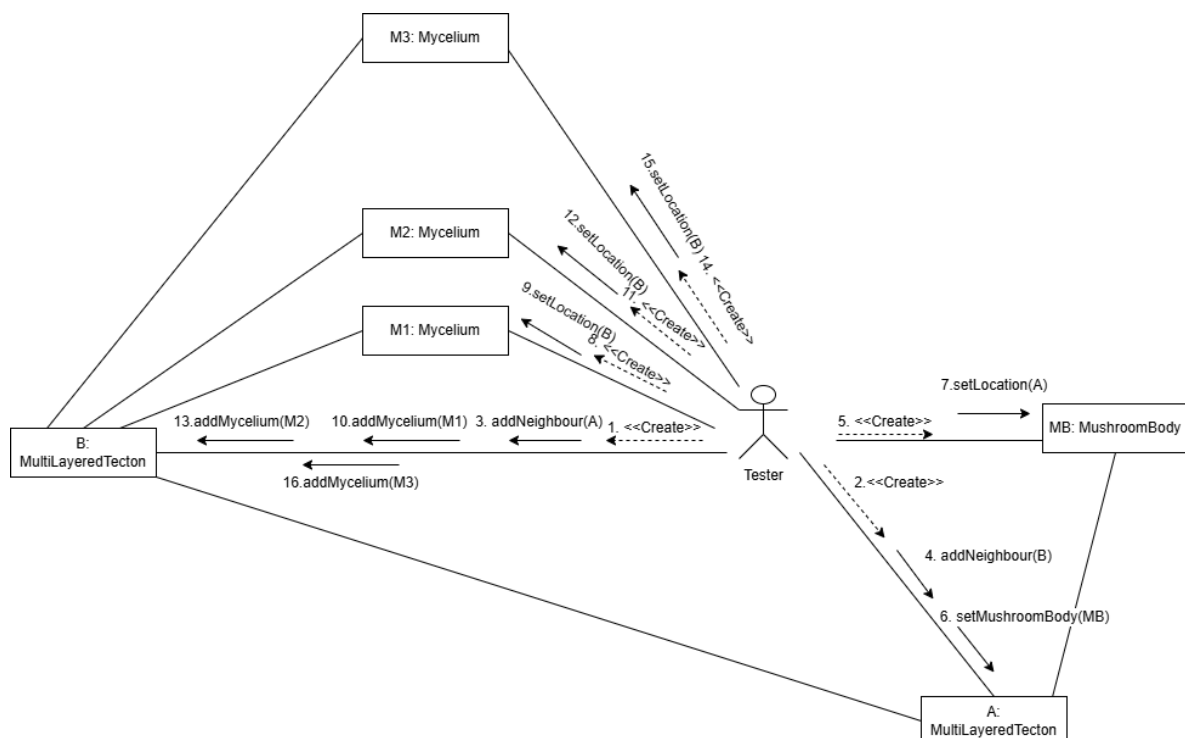
3. számú kommunikációs diagram (a 3. számú use case-hez)**4. számú kommunikációs diagram (a 4. számú use case-hez)**

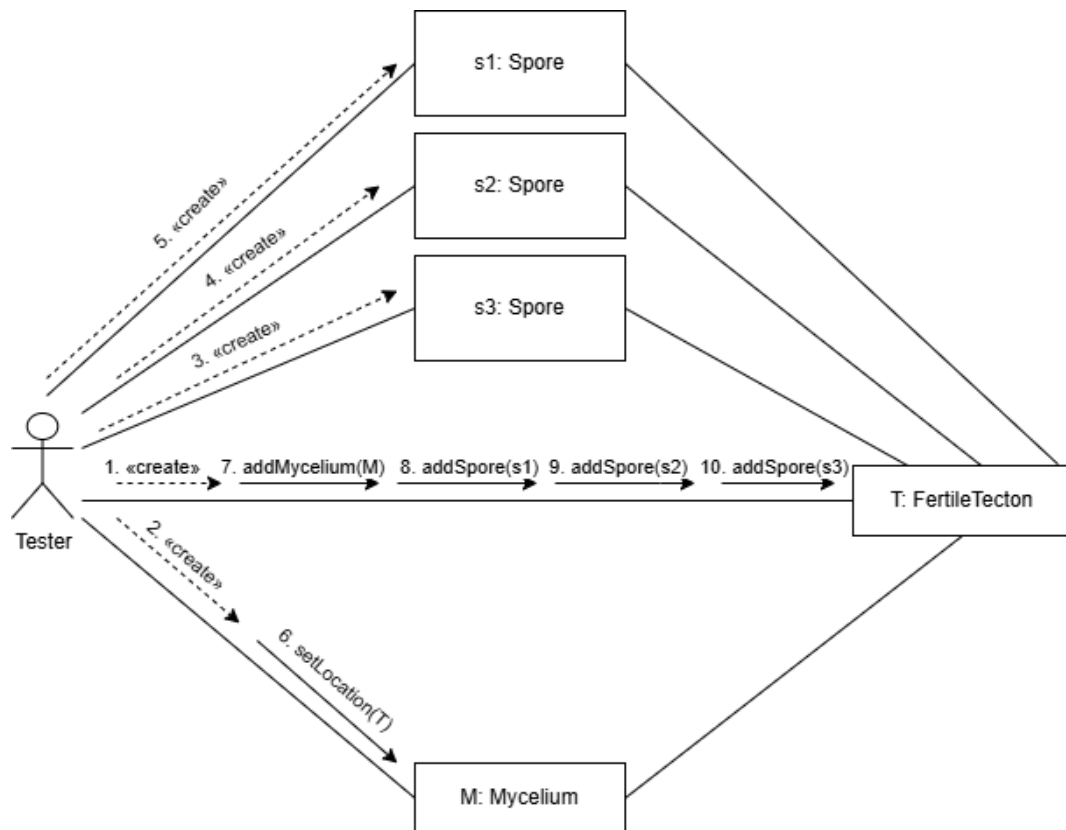
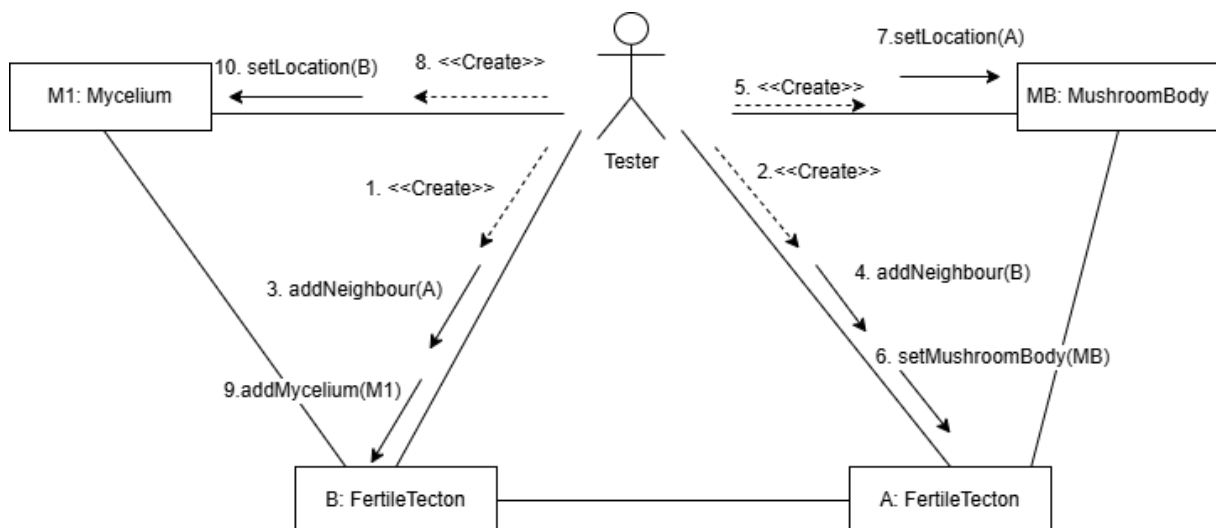
5. számú kommunikációs diagram (az 5. számú use case-hez)**6. számú kommunikációs diagram (a 6. számú use case-hez)**

7. számú kommunikációs diagram (a 7. számú use case-hez)

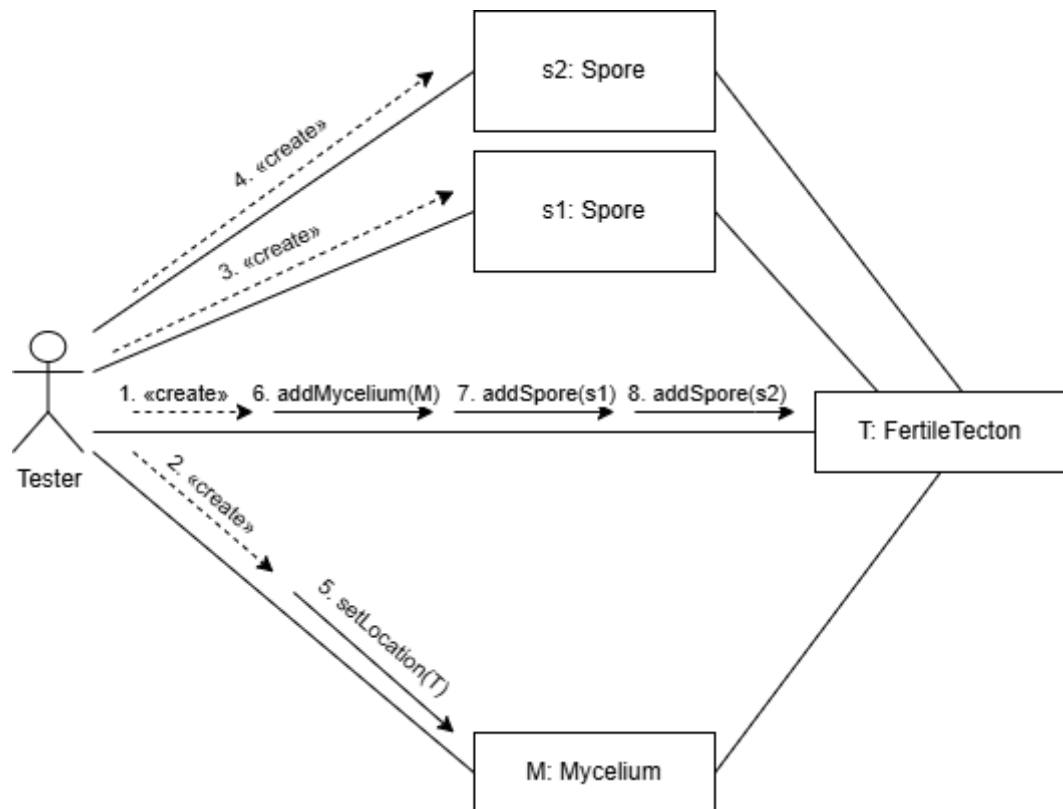


8. számú kommunikációs diagram (a 8. számú use case-hez)

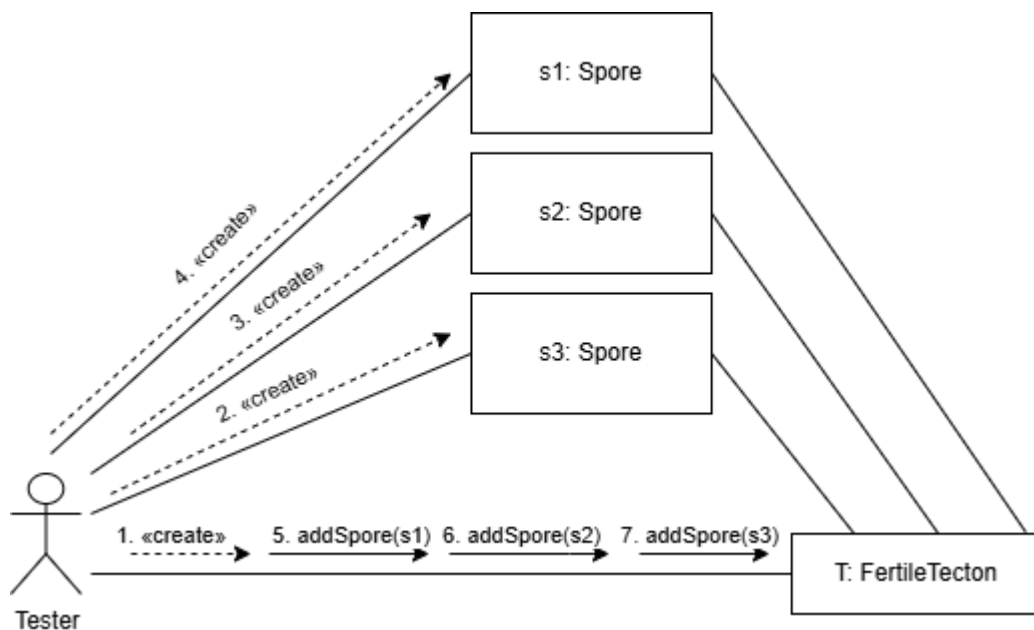


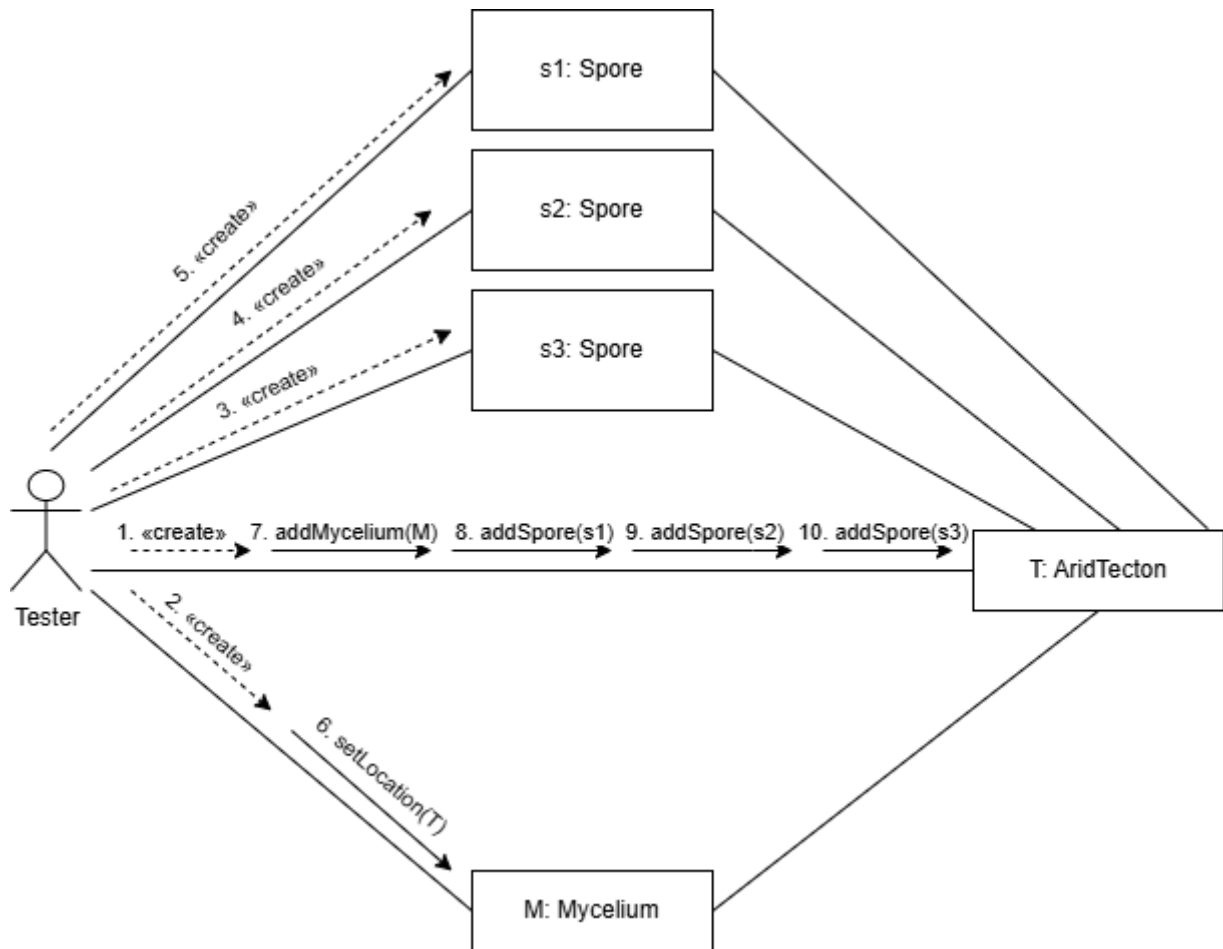
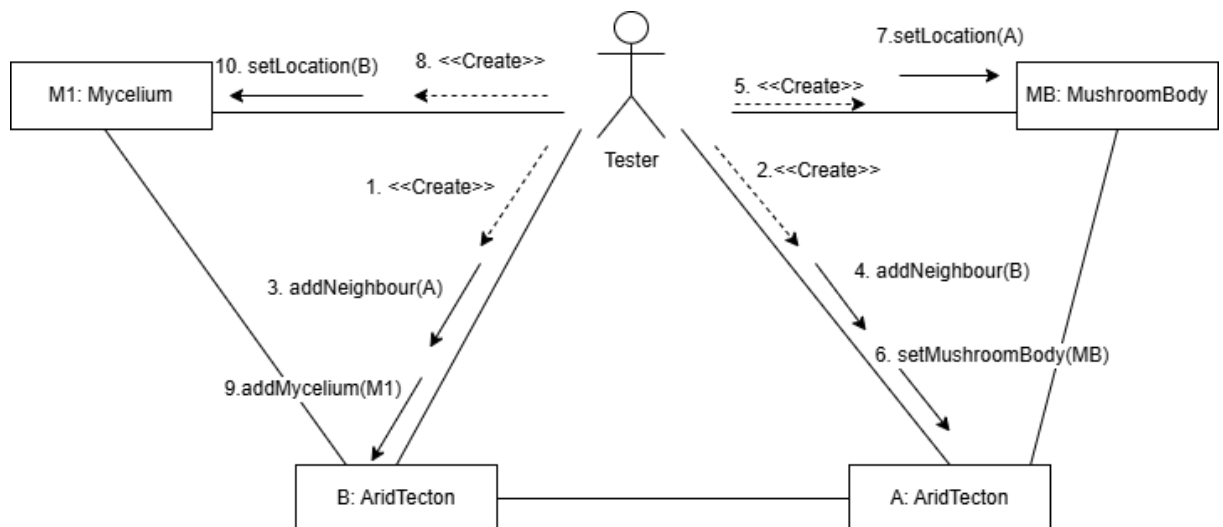
9. számú kommunikációs diagram (a 9. számú use case-hez)**10. számú kommunikációs diagram (a 10. számú use case-hez)**

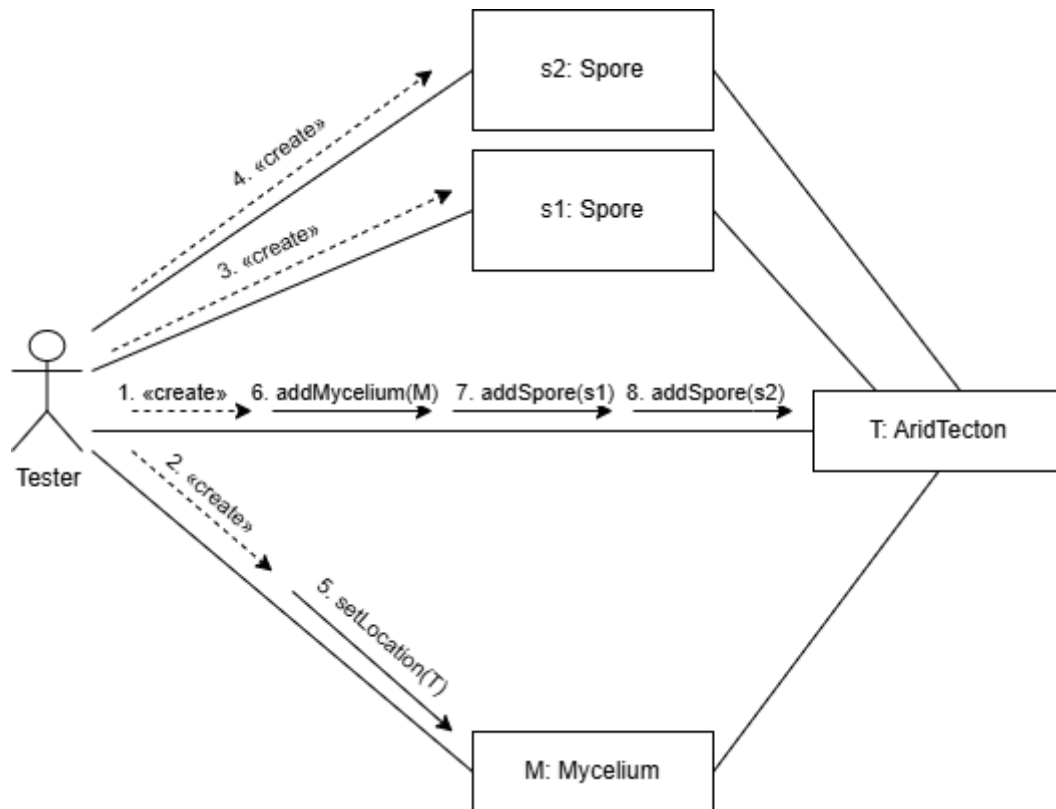
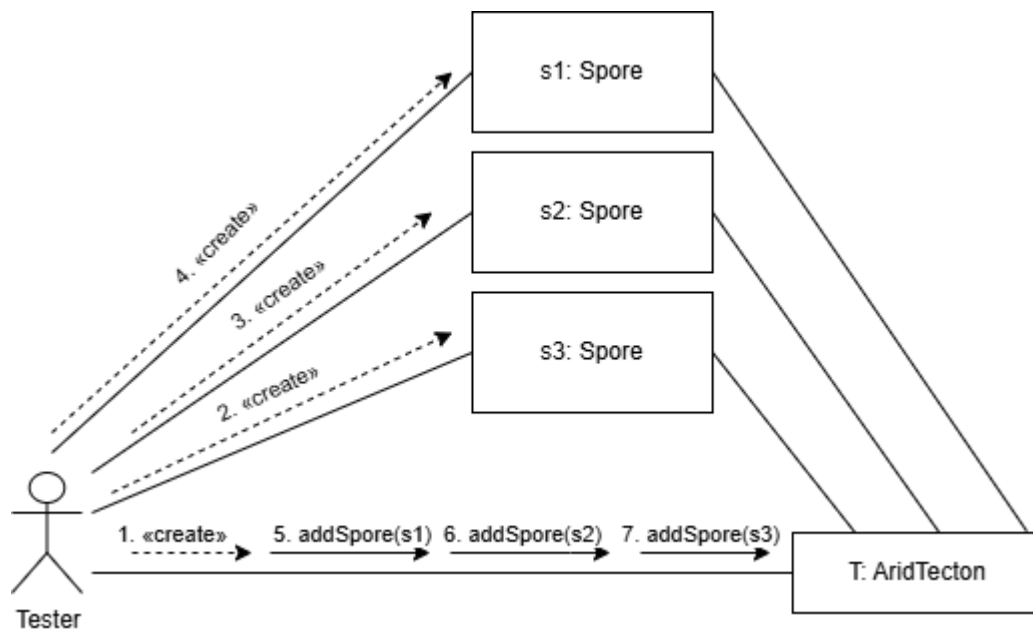
11. számú kommunikációs diagram (a 11. számú use case-hez)



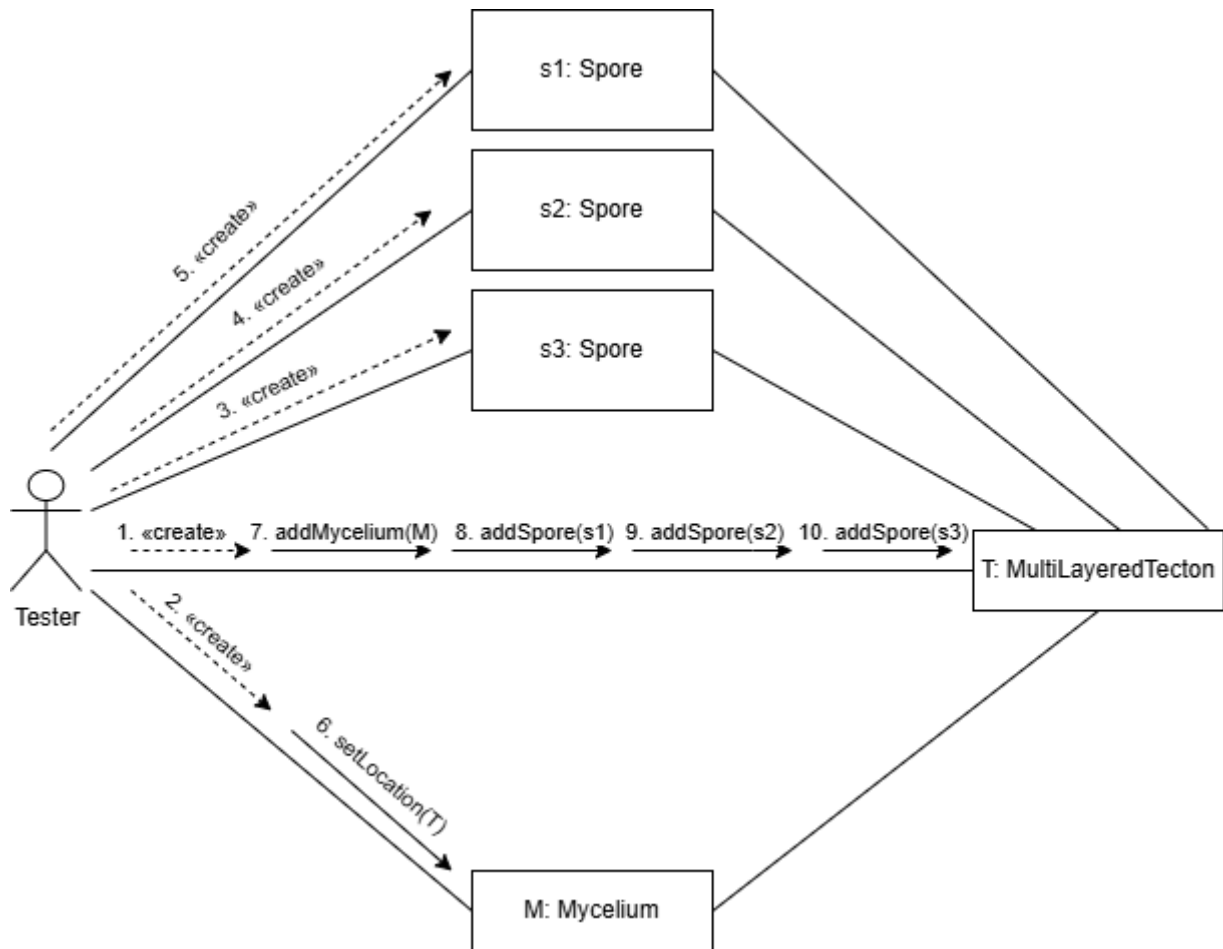
12. számú kommunikációs diagram (a 12. számú use case-hez)



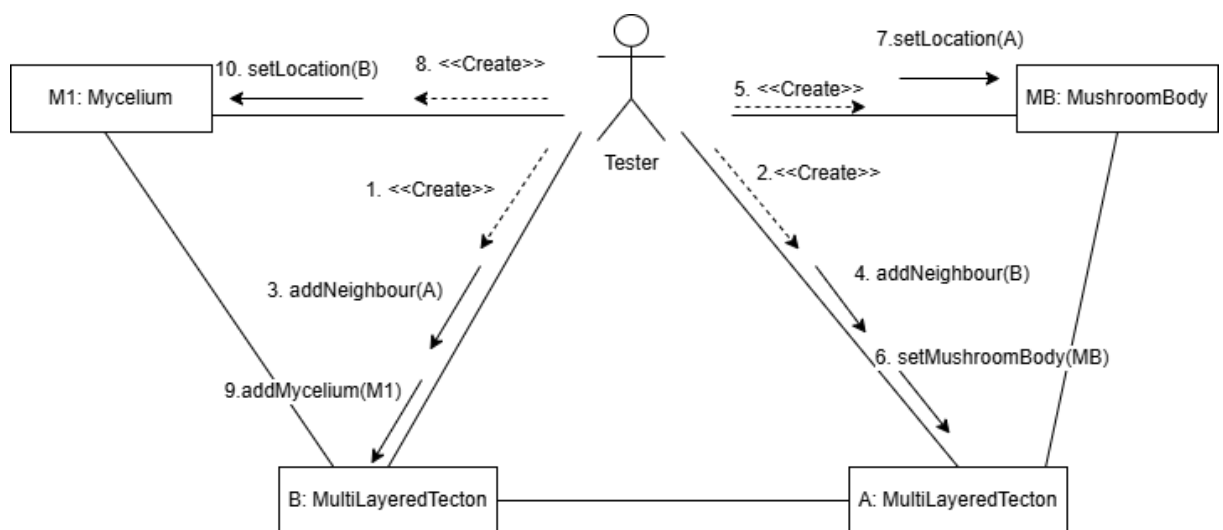
13. számú kommunikációs diagram (a 13. számú use case-hez)**14. számú kommunikációs diagram (a 14. számú use case-hez)**

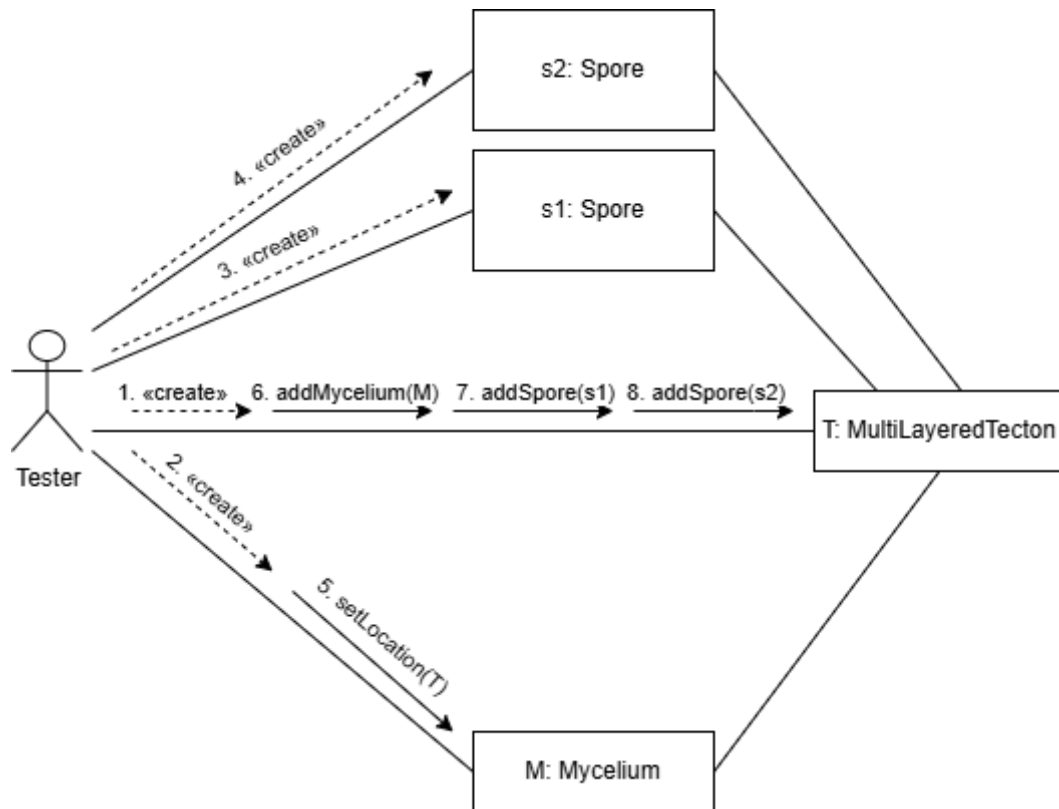
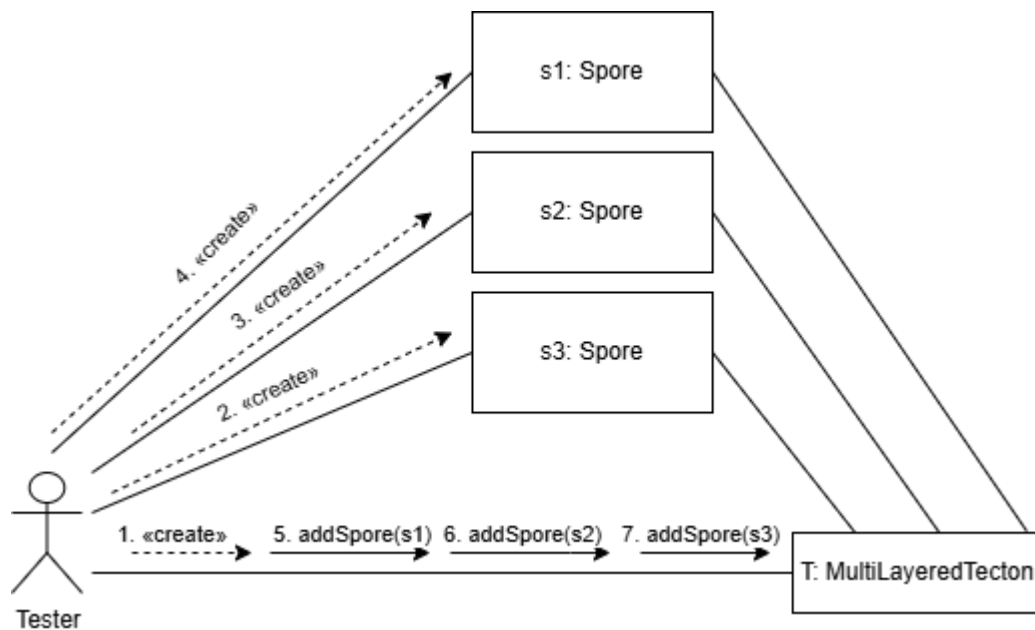
15. számú kommunikációs diagram (a 15. számú use case-hez)**16. számú kommunikációs diagram (a 16. számú use case-hez)**

17. számú kommunikációs diagram (a 17. számú use case-hez)

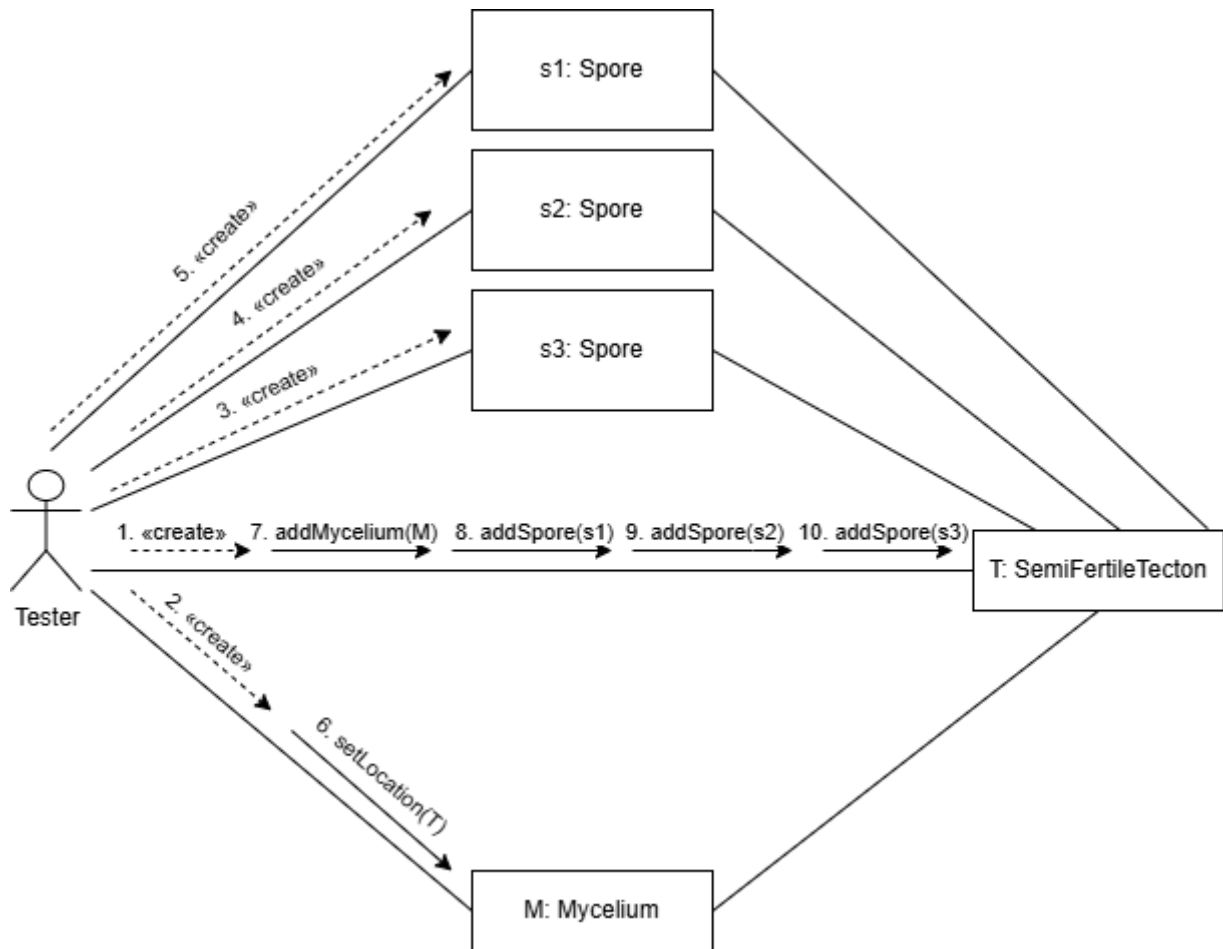


18. számú kommunikációs diagram (a 18. számú use case-hez)

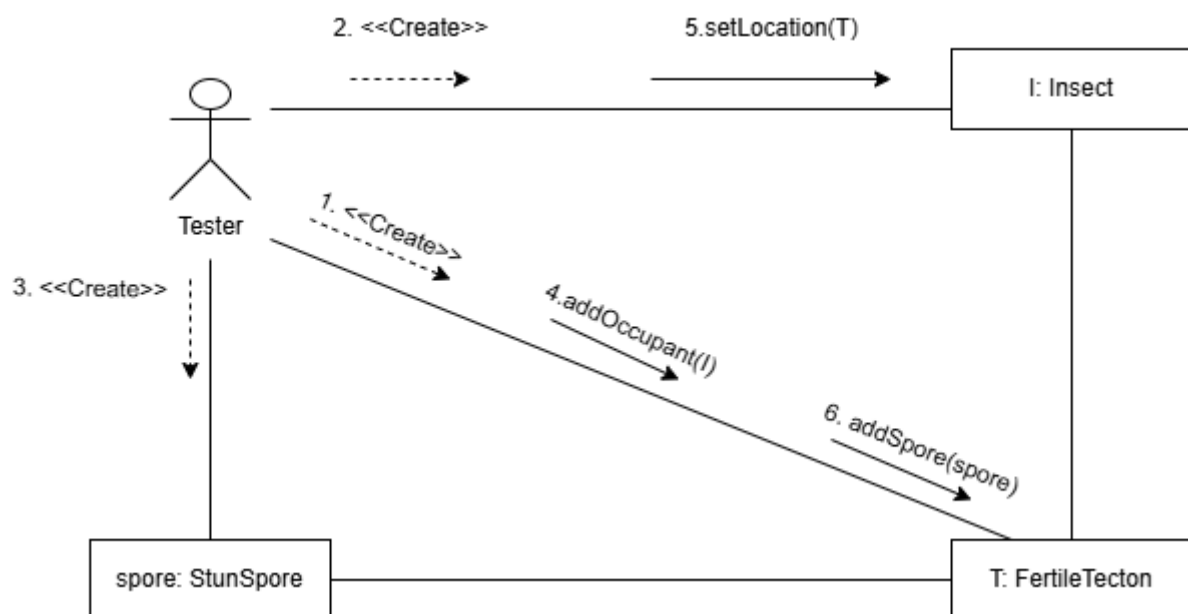


19. számú kommunikációs diagram (a 19. számú use case-hez)**20. számú kommunikációs diagram (a 20. számú use case-hez)**

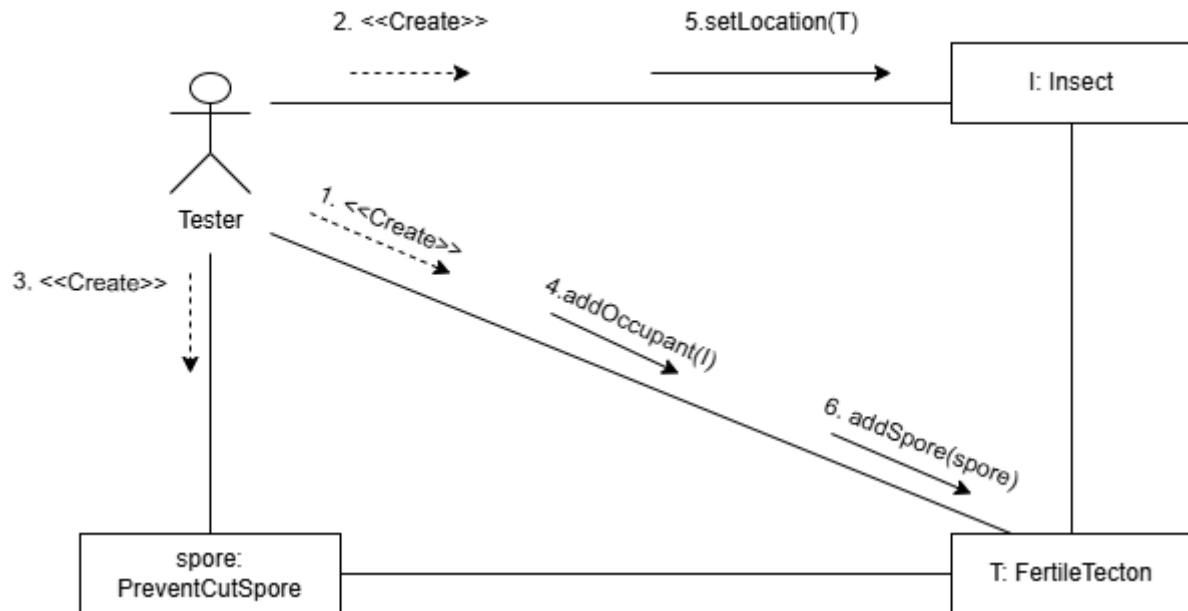
21. számú kommunikációs diagram (a 21. számú use case-hez)



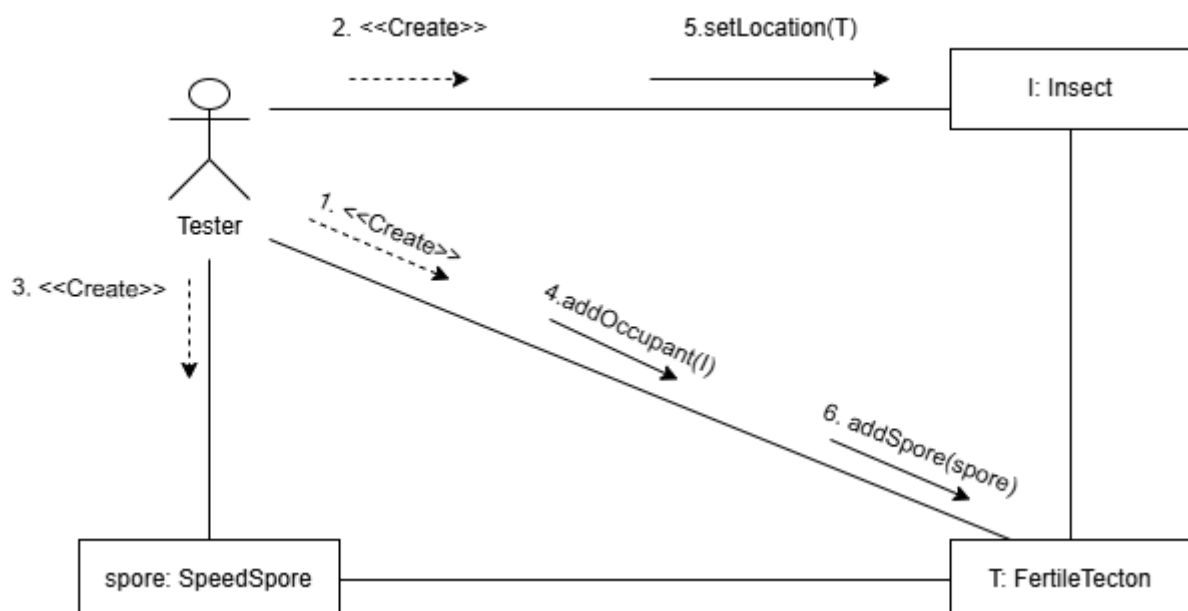
22. számú kommunikációs diagram (a 22. számú use case-hez)



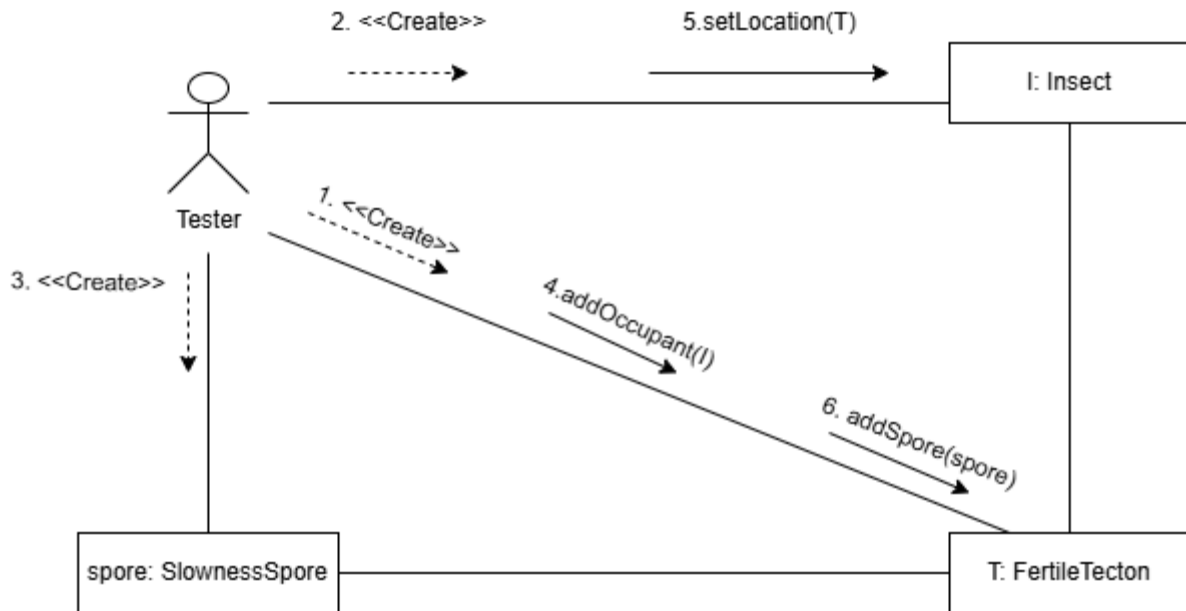
23. számú kommunikációs diagram (a 23. számú use case-hez)



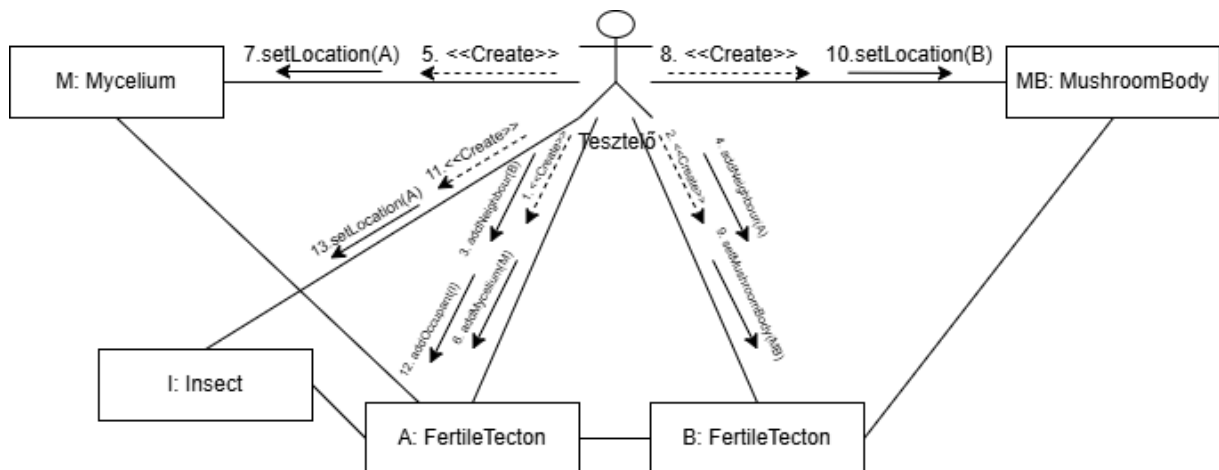
24. számú kommunikációs diagram (a 24. számú use case-hez)



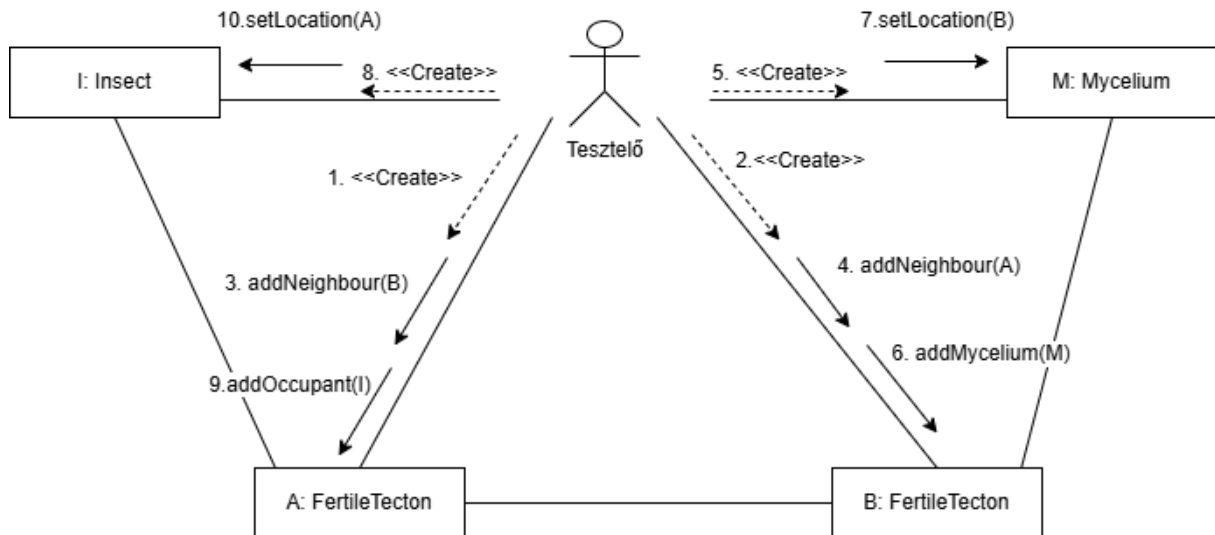
25. számú kommunikációs diagram (a 25. számú use case-hez)



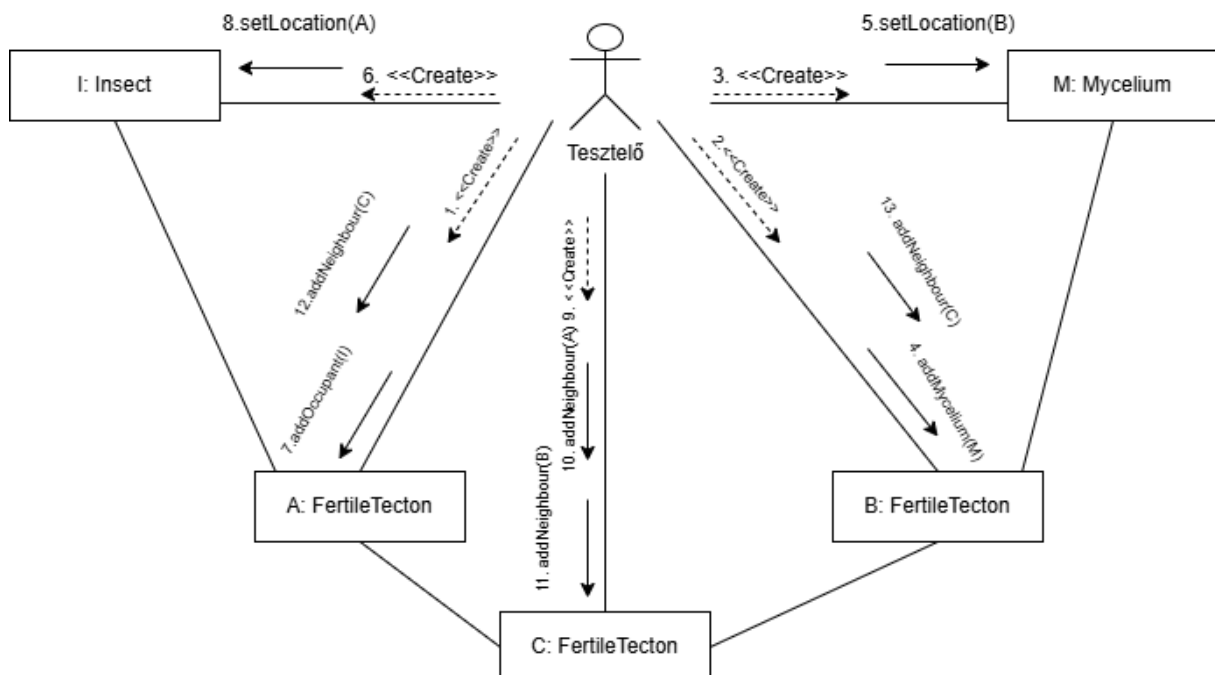
26. számú kommunikációs diagram (a 26. számú use case-hez)



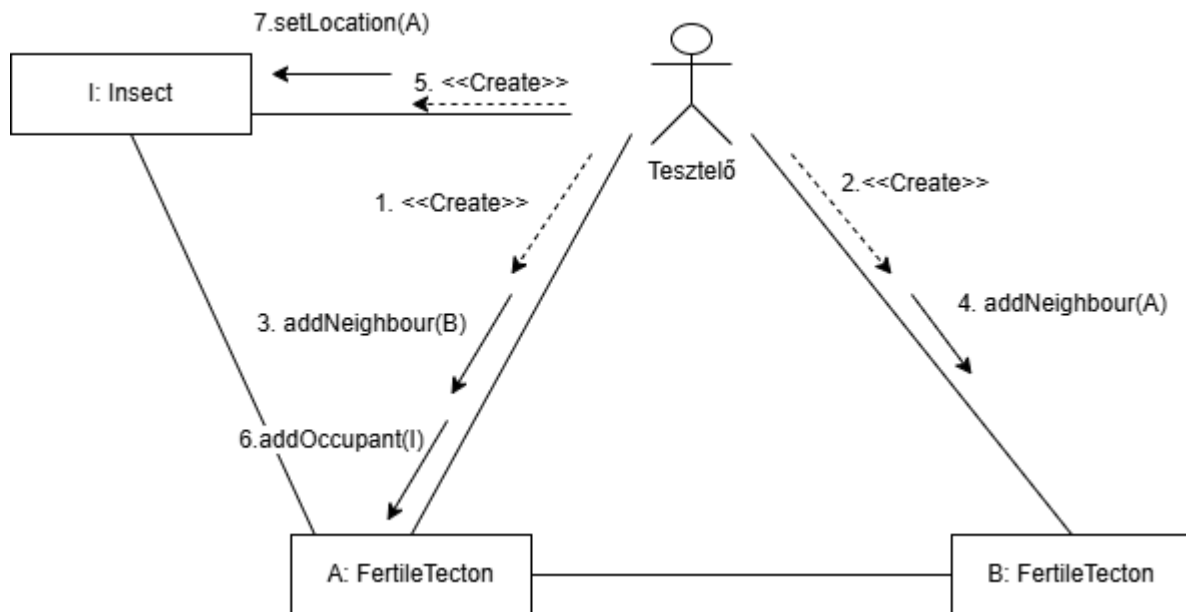
27. számú kommunikációs diagram (a 27. számú use case-hez)



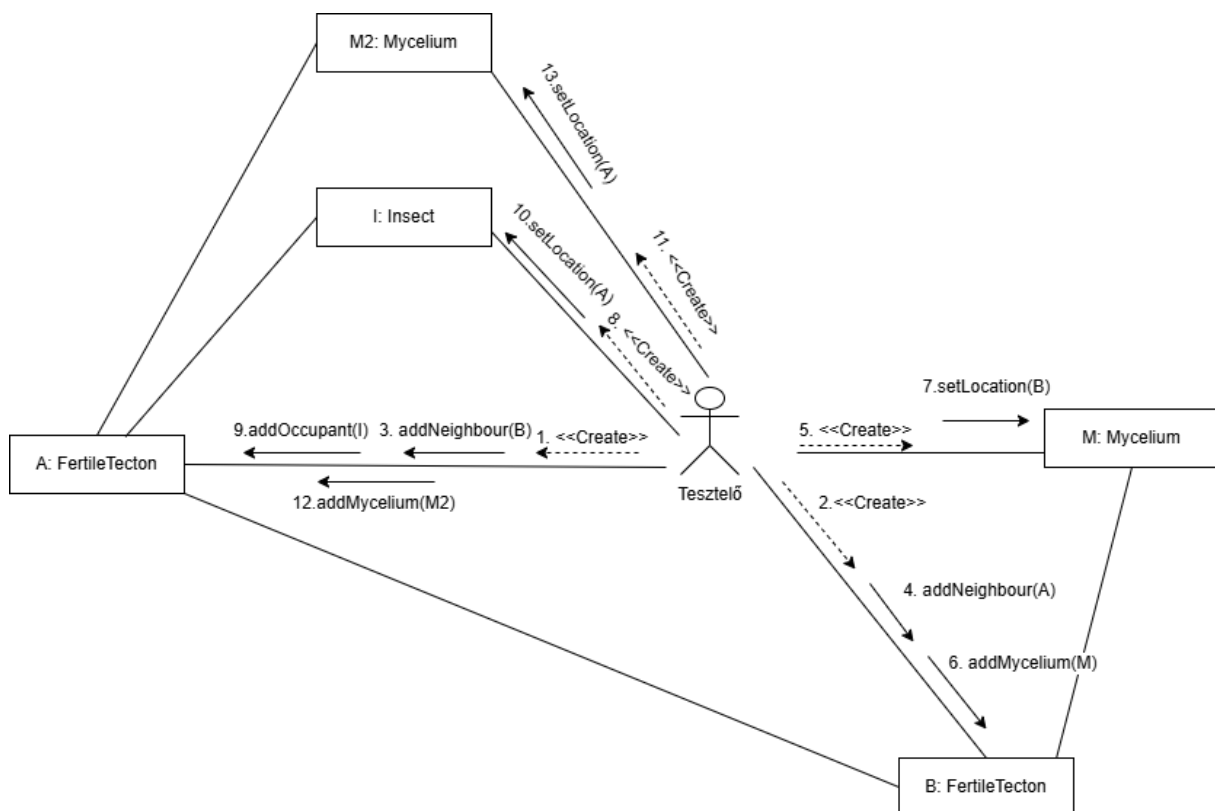
28. számú kommunikációs diagram (a 28. számú use case-hez)



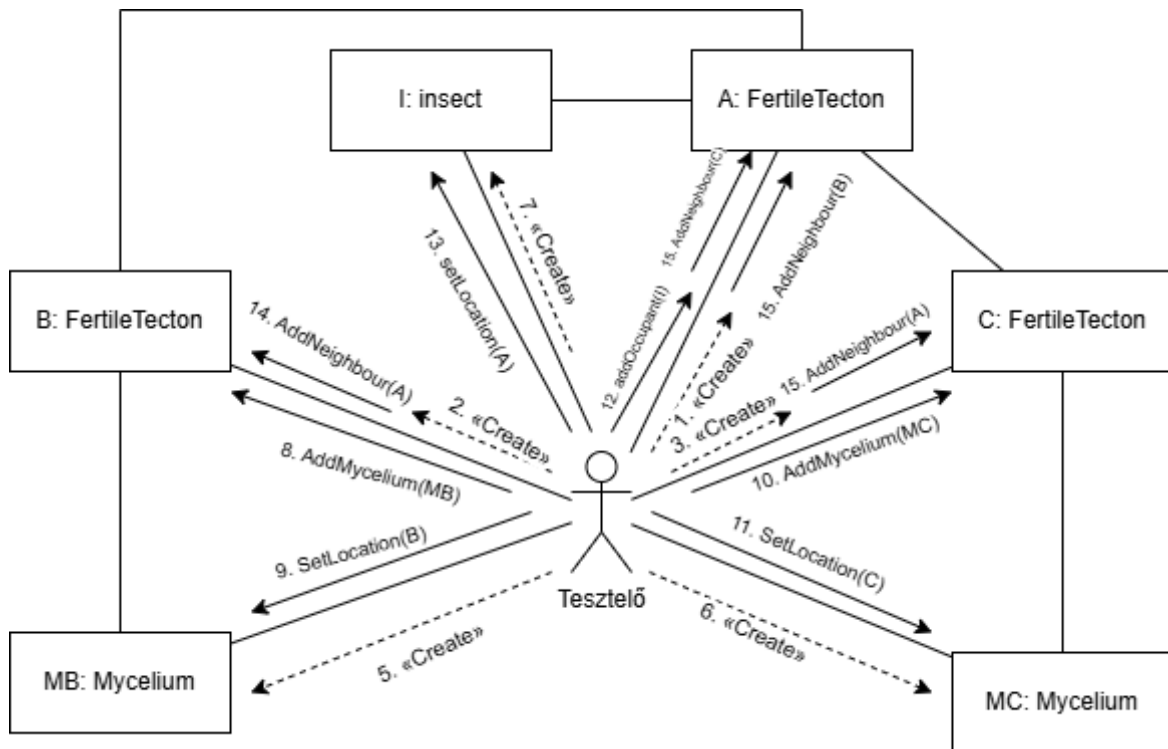
29. számú kommunikációs diagram (a 29. számú use case-hez)



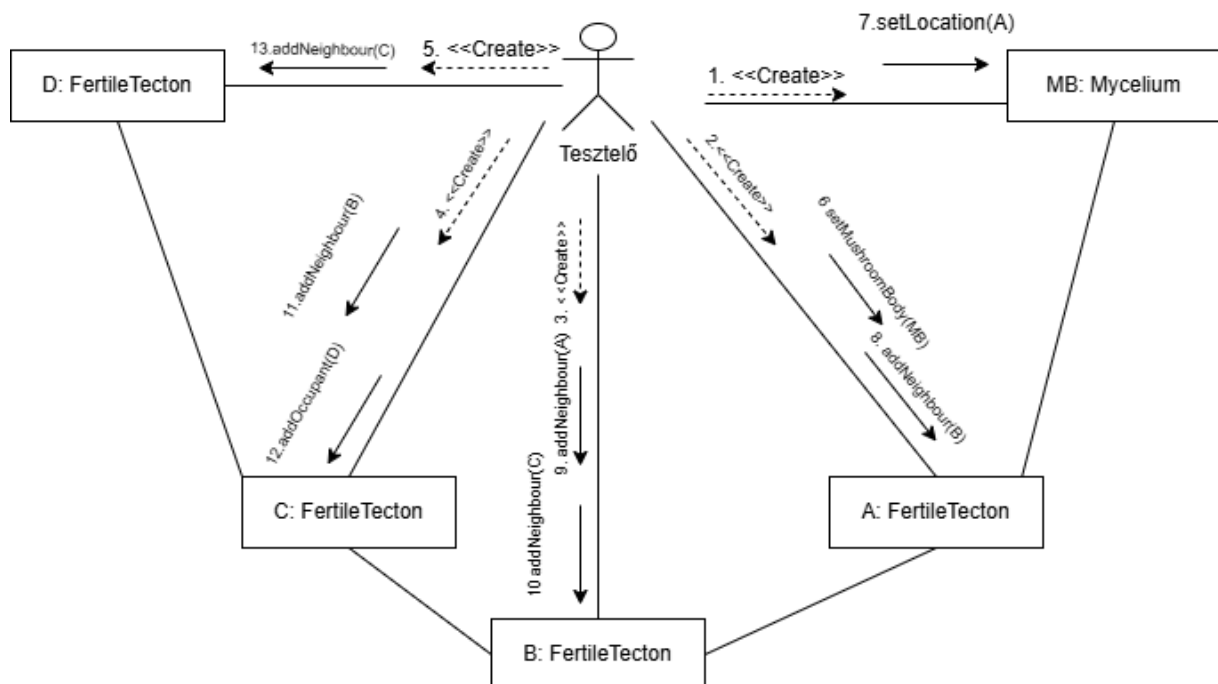
30. számú kommunikációs diagram (a 30. számú use case-hez)



31. számú kommunikációs diagram (a 31. számú use case-hez)

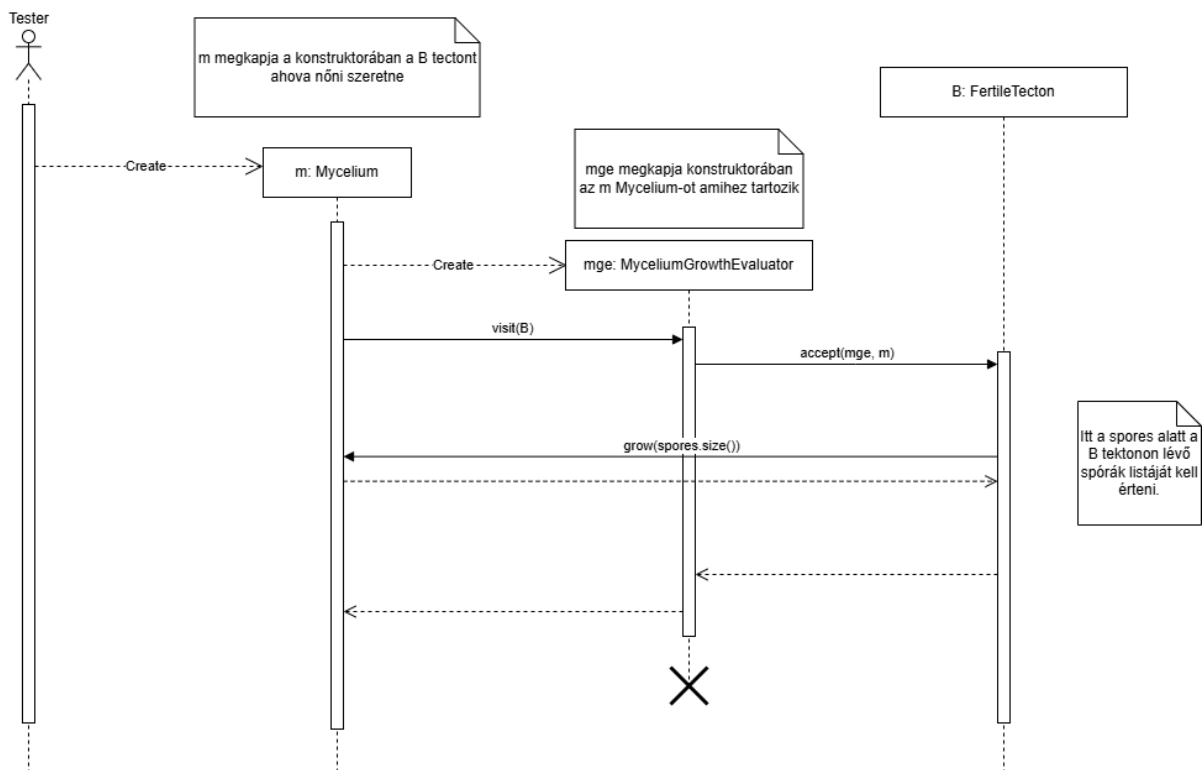


32. számú kommunikációs diagram (a 32-35. számú use case-ekhez)

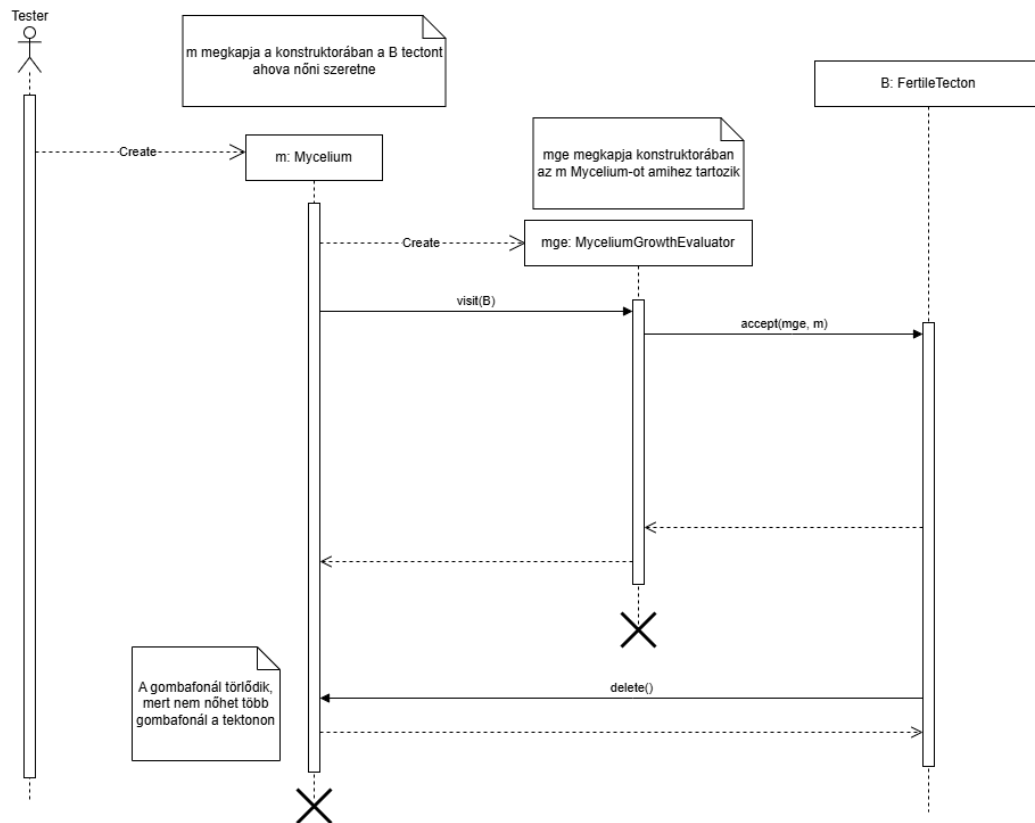


VIII. SZÁMÚ FÜGGELÉK – USE CASE-EK SEKVENCIADIAGRAMJAI

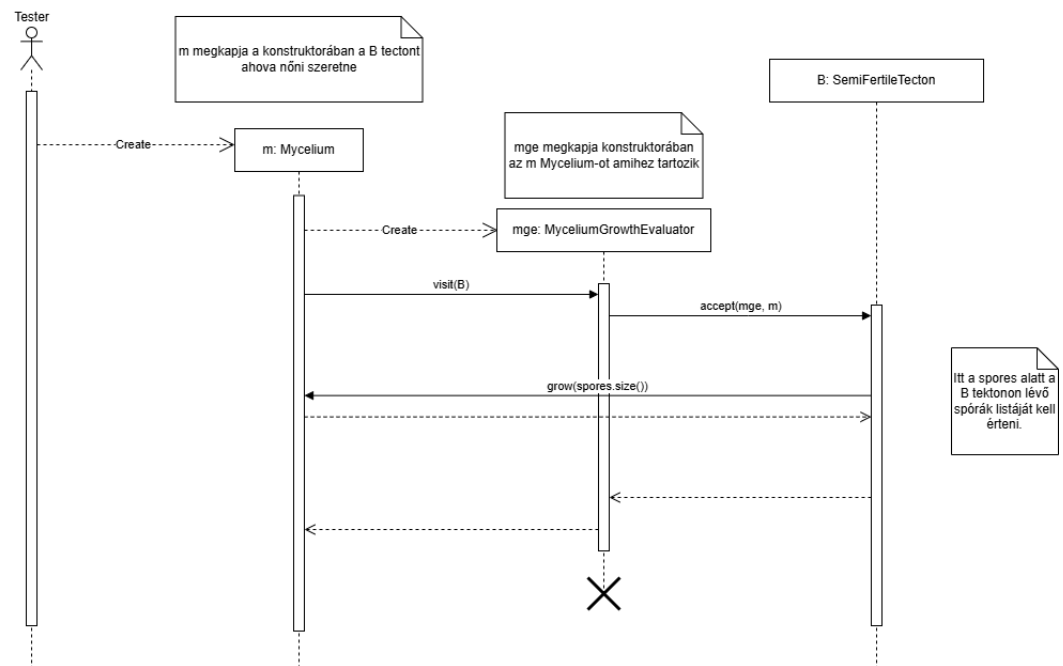
Az 1. számú use case szekvenciadiagramja



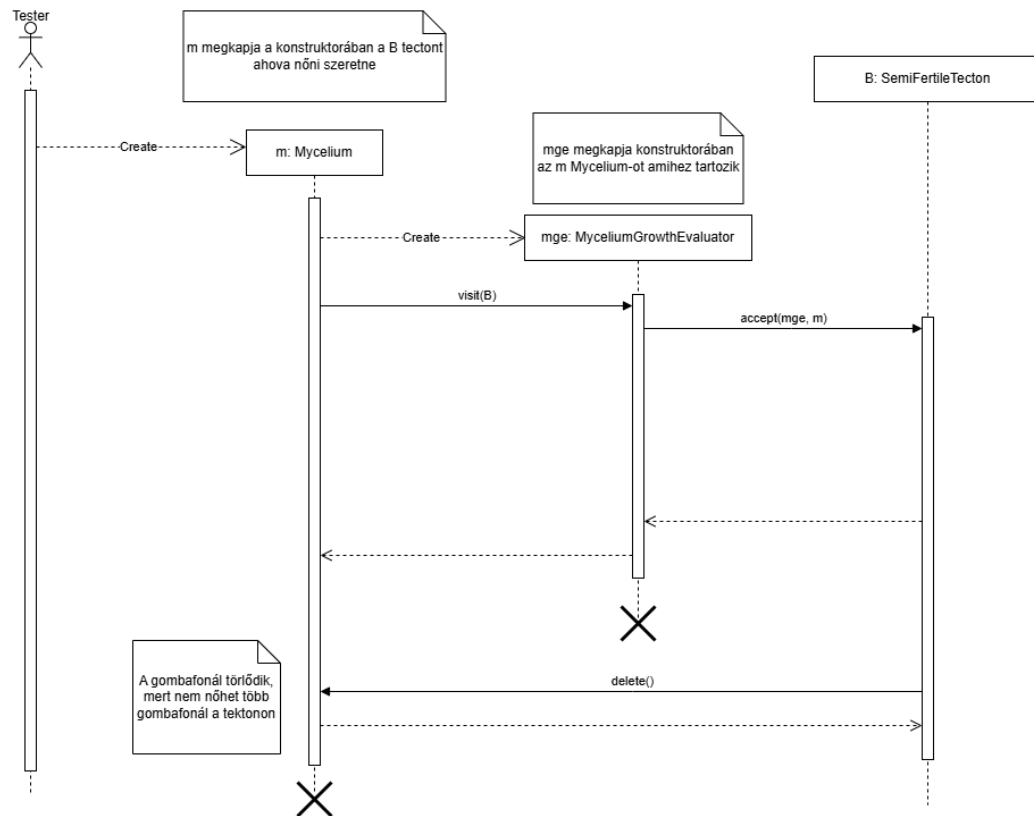
A 2. számú use case szekvenciadiagramja



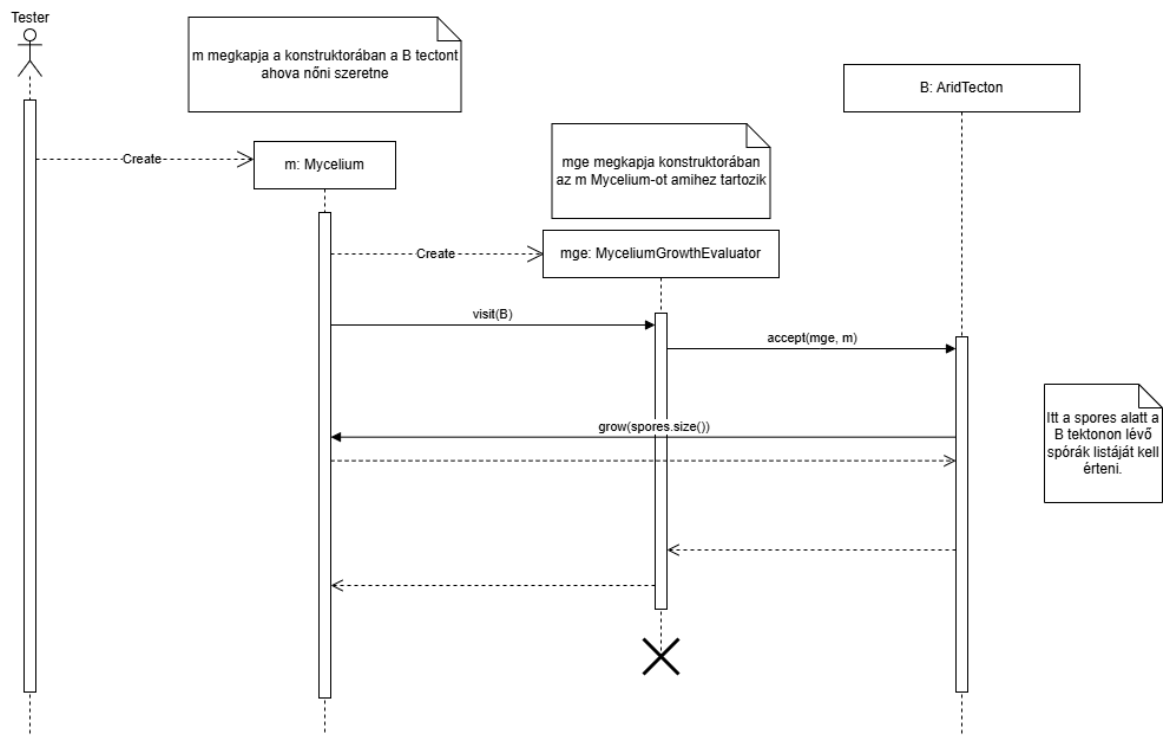
A 3. számú use case szekvenciadiagramja



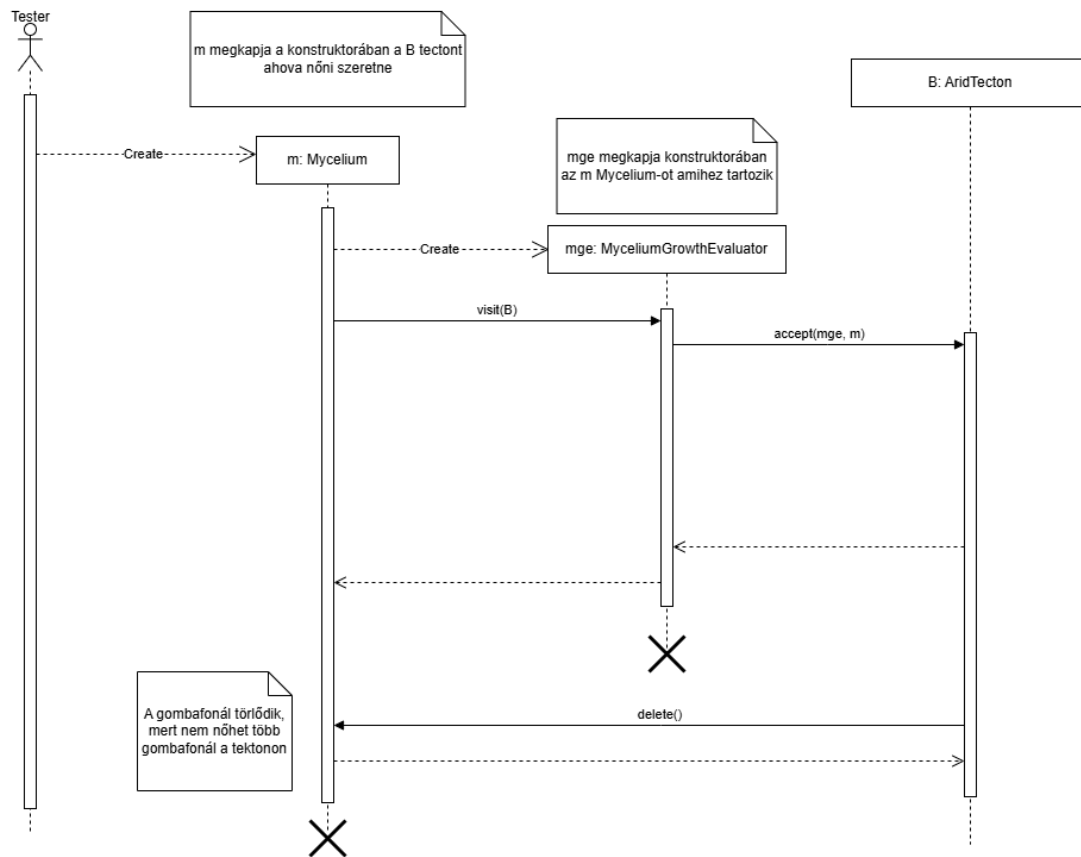
A 4. számú use case szekvenciadiagramja



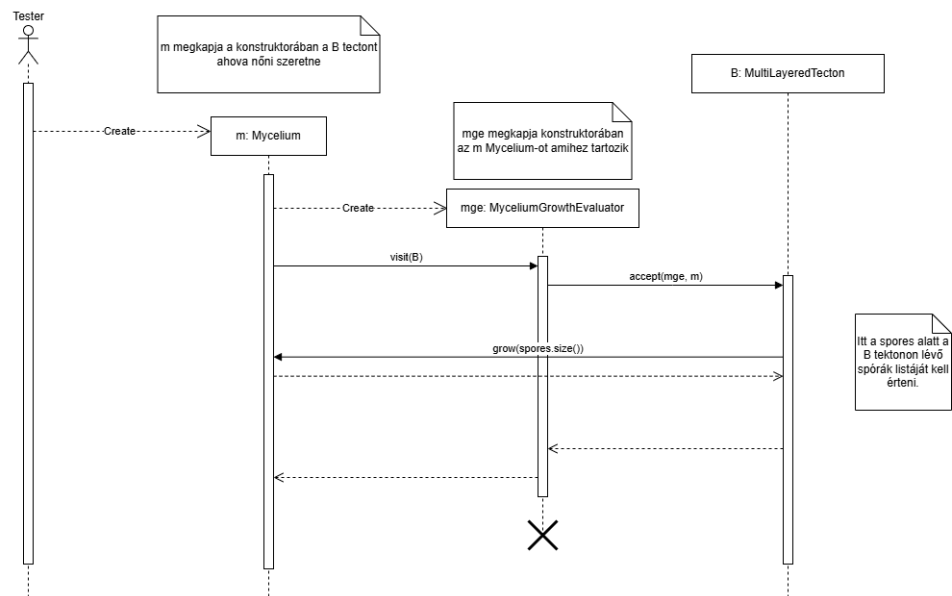
A 5. számú use case szekvenciadiagramja



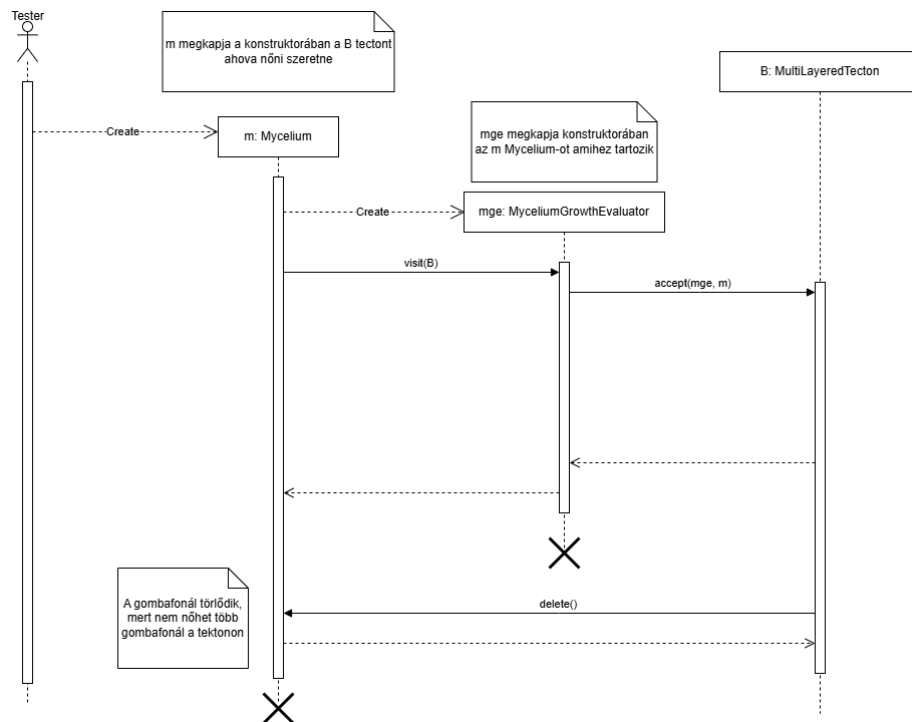
A 6. számú use case szekvenciadiagramja



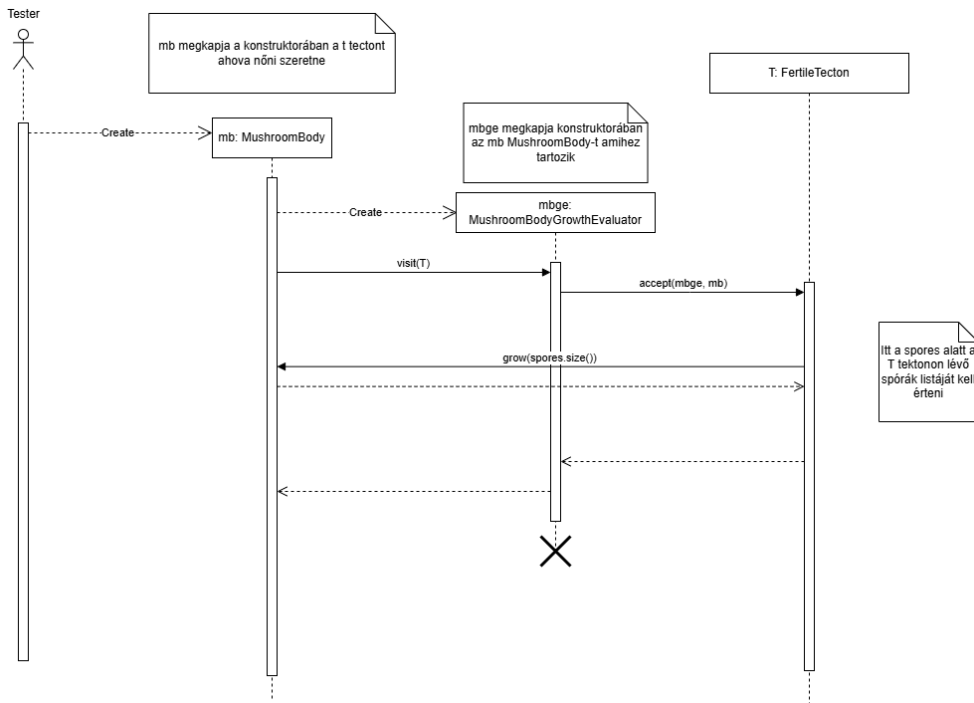
A 7. számú use case szekvenciadiagramja



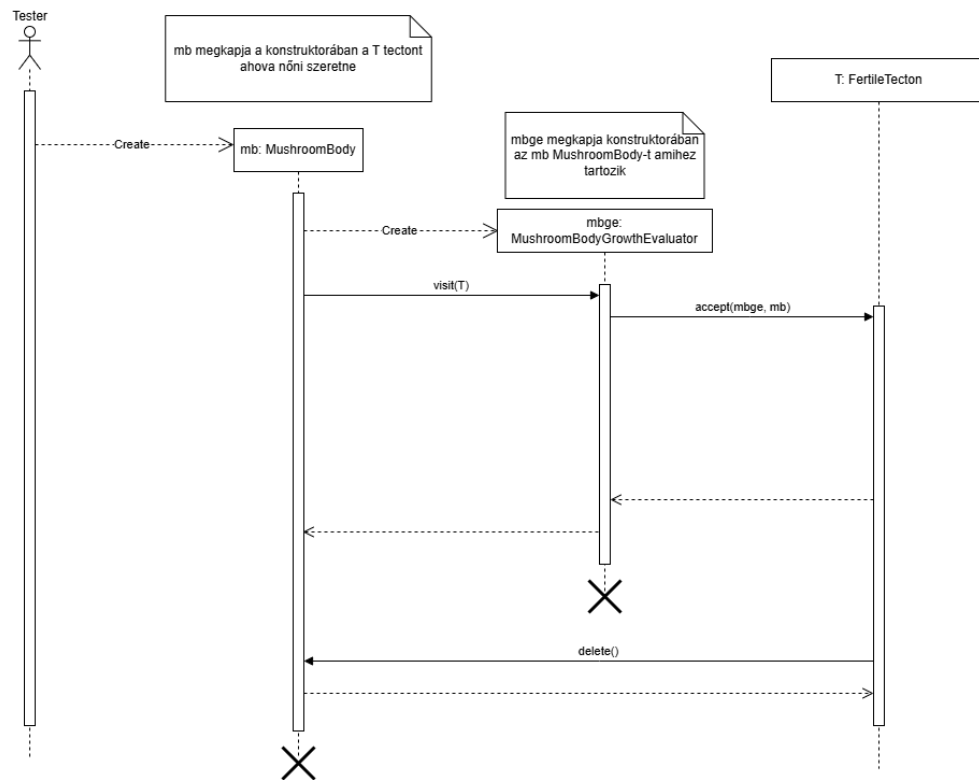
A 8. számú use case szekvenciadiagramja



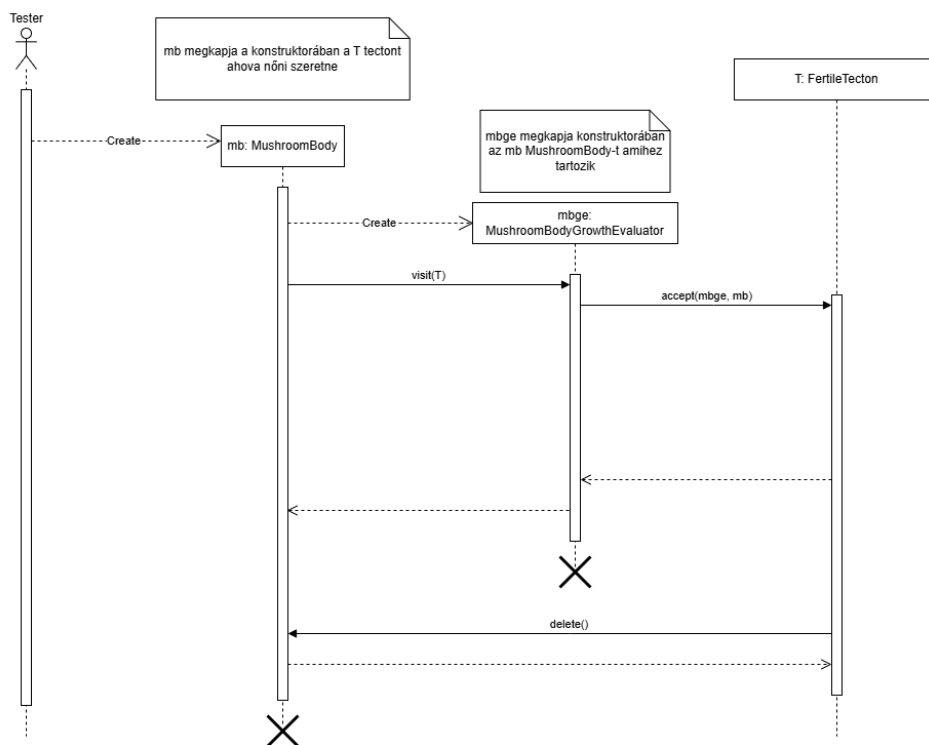
A 9. számú use case szekvenciadiagramja



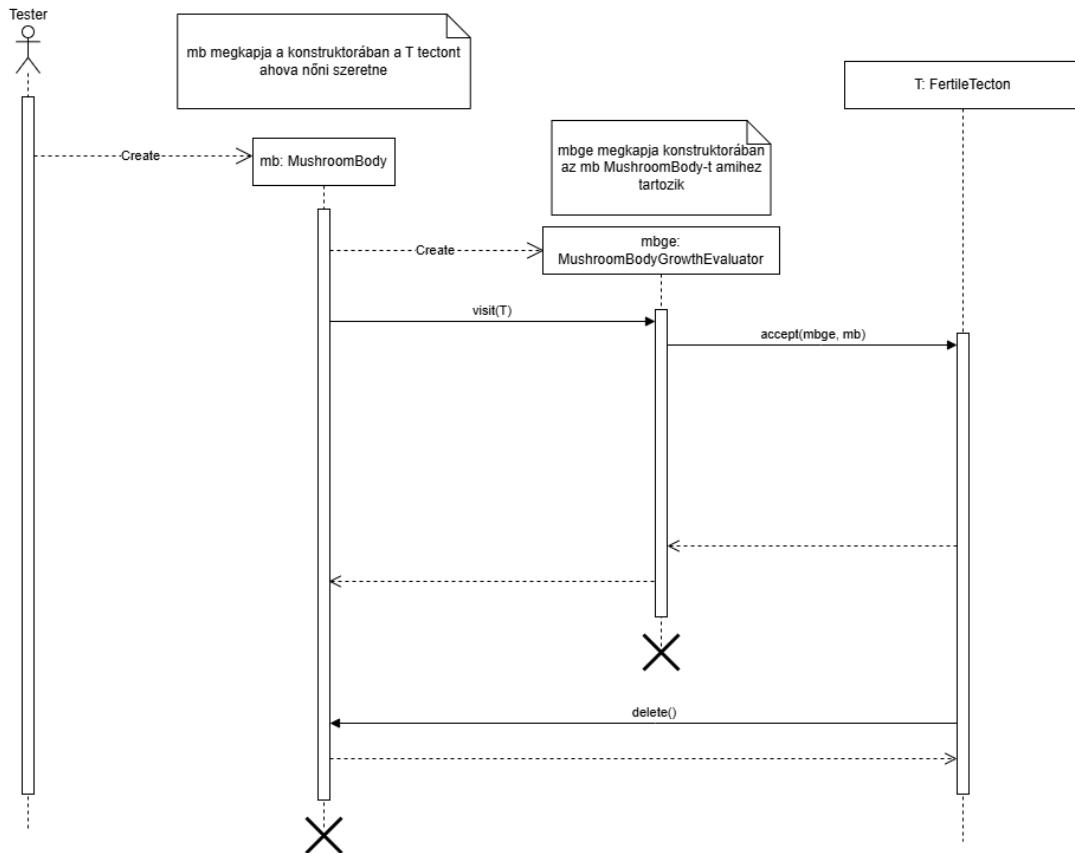
A 10. számú use case szekvenciadiagramja



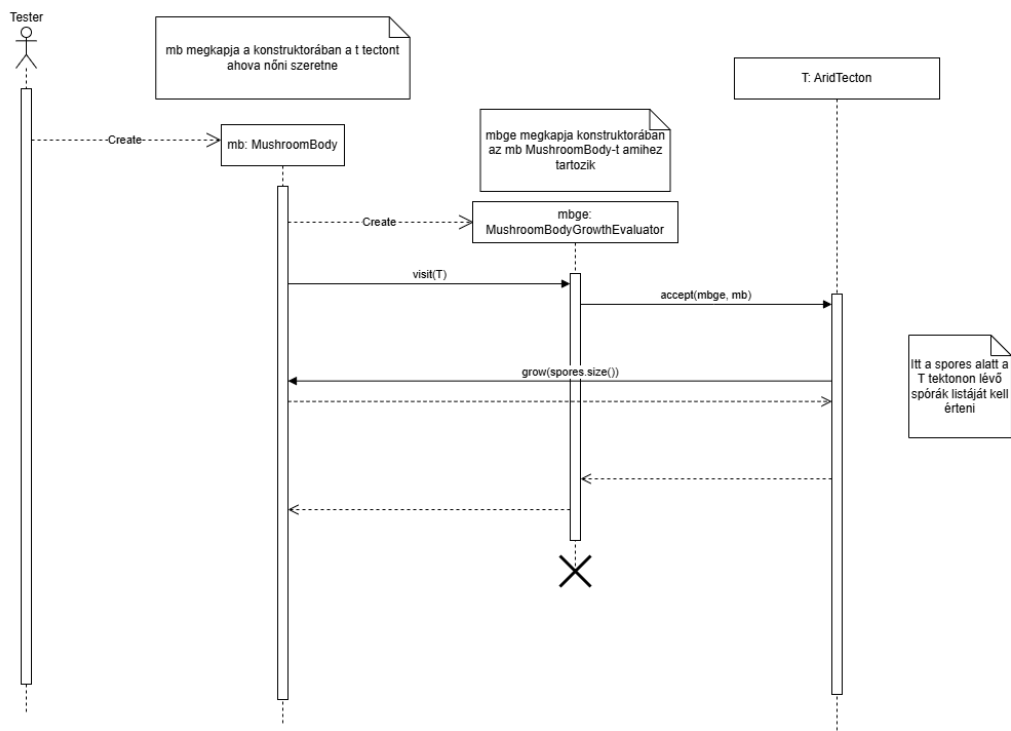
A 11. számú use case szekvenciadiagramja



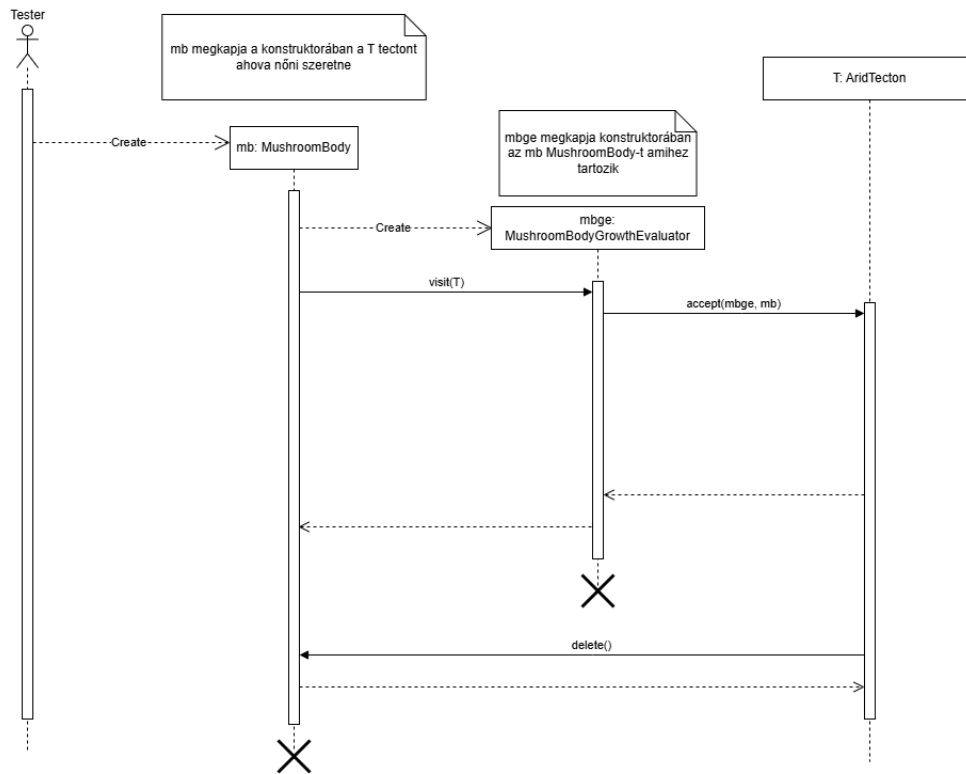
A 12. számú use case szekvenciadiagramja



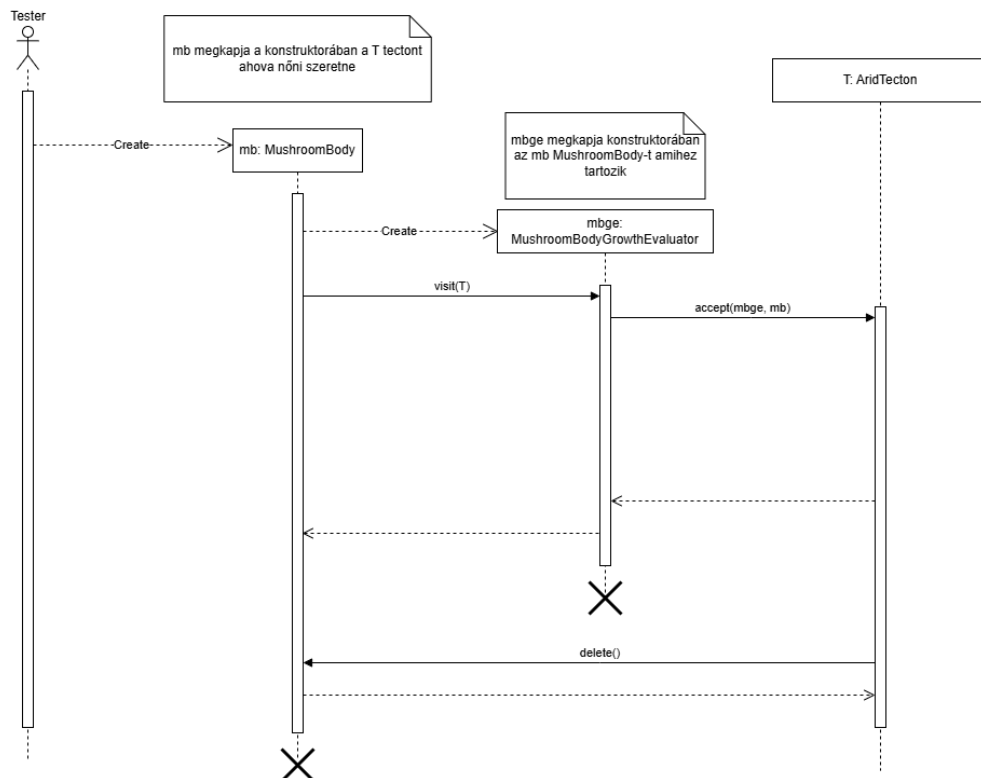
A 13. számú use case szekvenciadiagramja



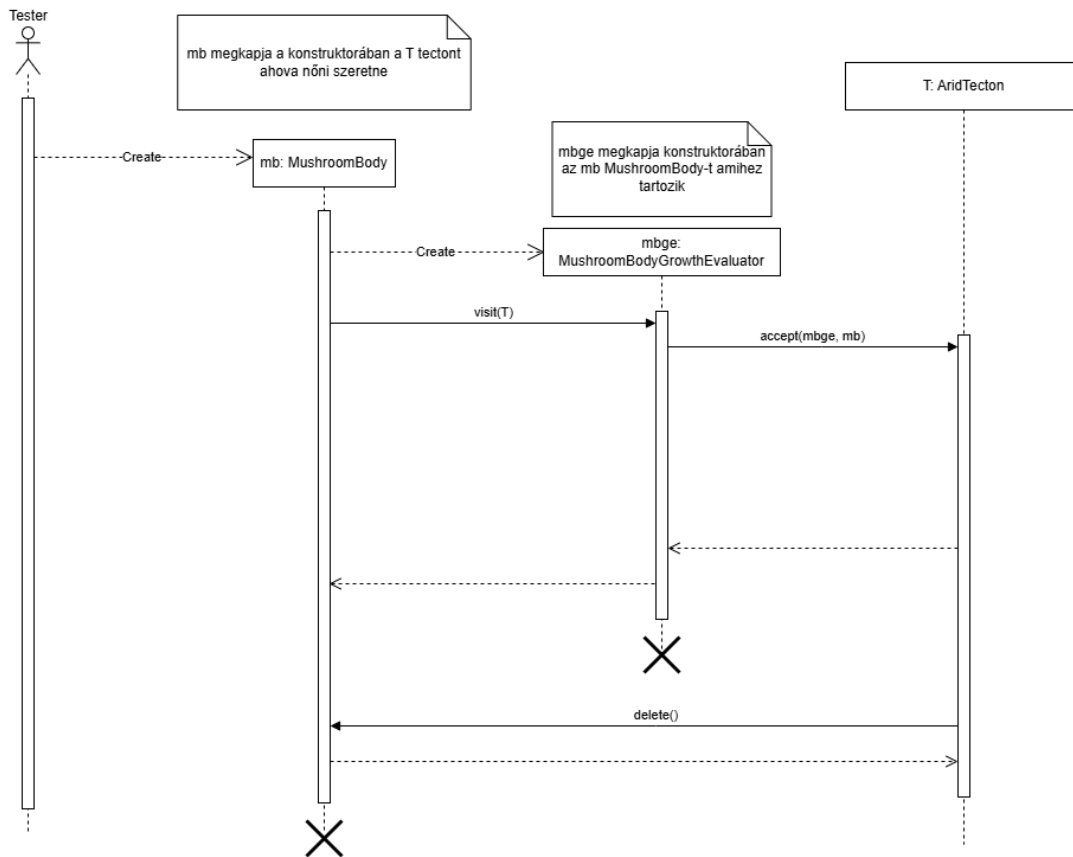
A 14. számú use case szekvenciadiagramja



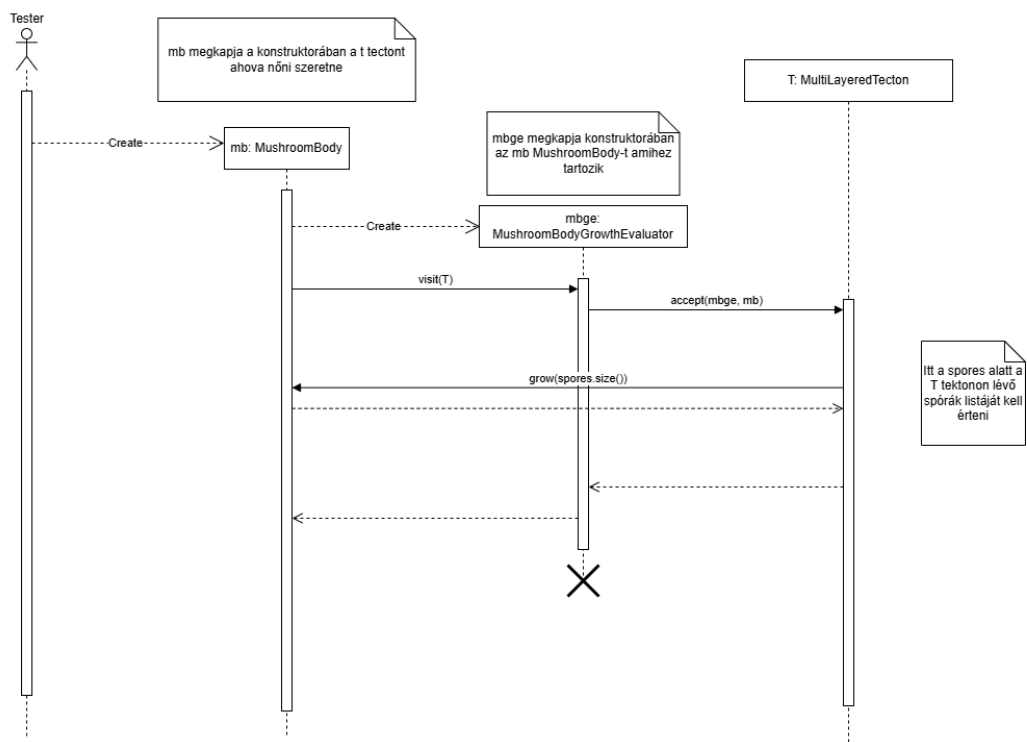
A 15. számú use case szekvenciadiagramja



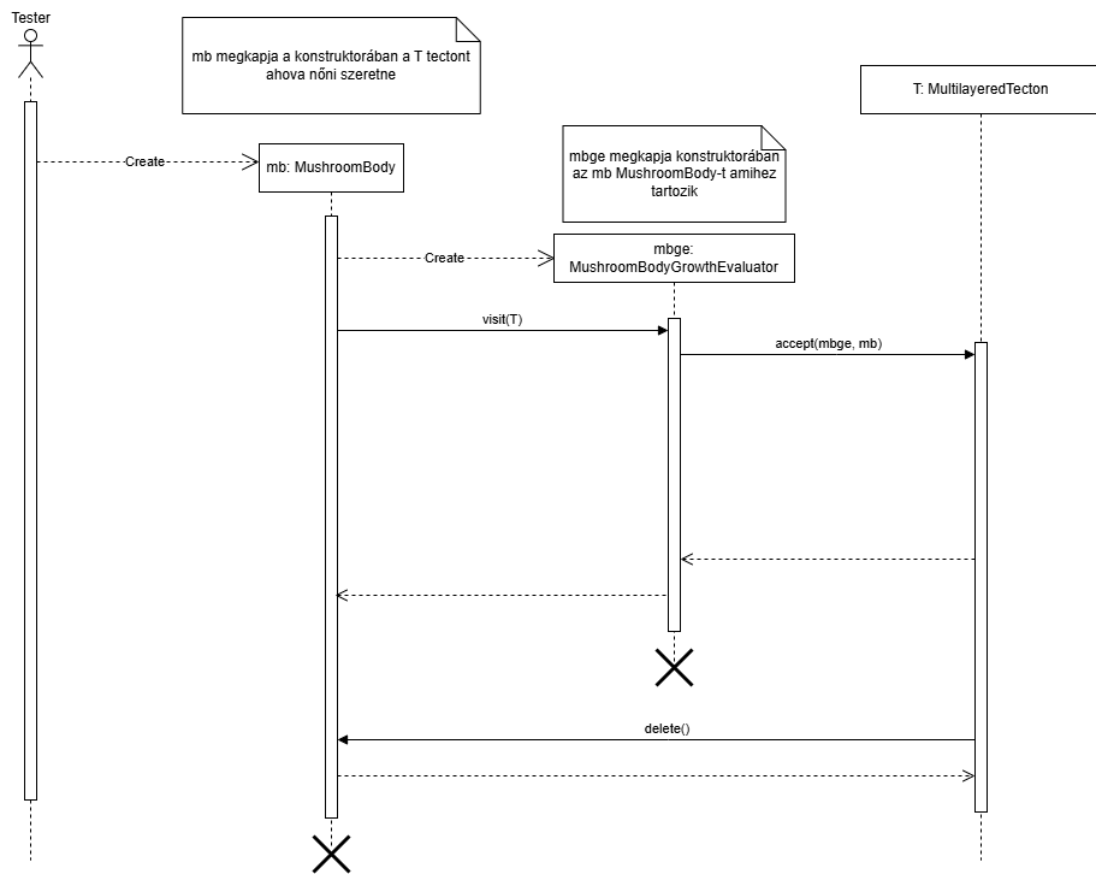
A 16. számú use case szekvenciadiagramja



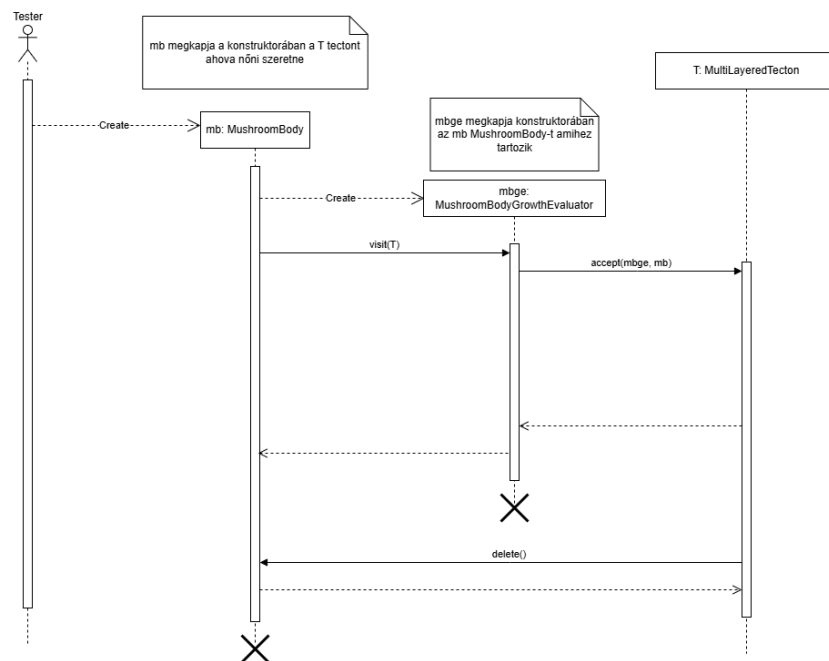
A 17. számú use case szekvenciadiagramja



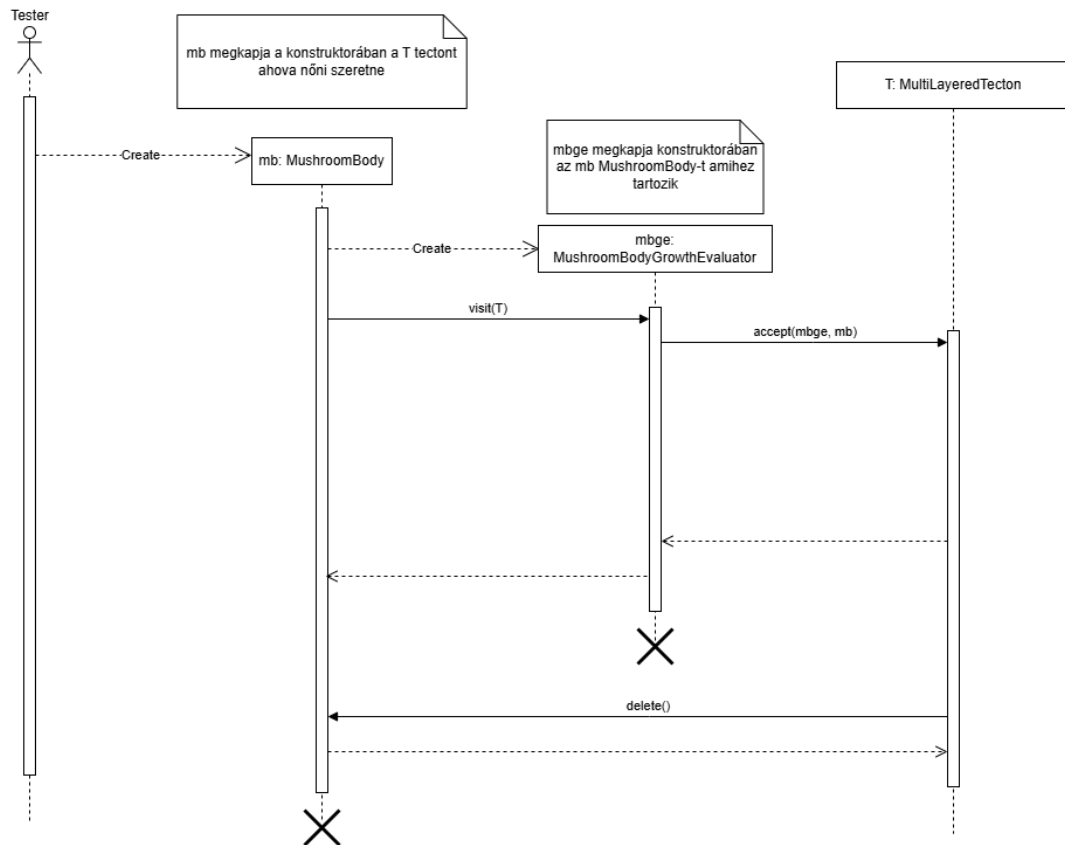
A 18. számú use case szekvenciadiagramja



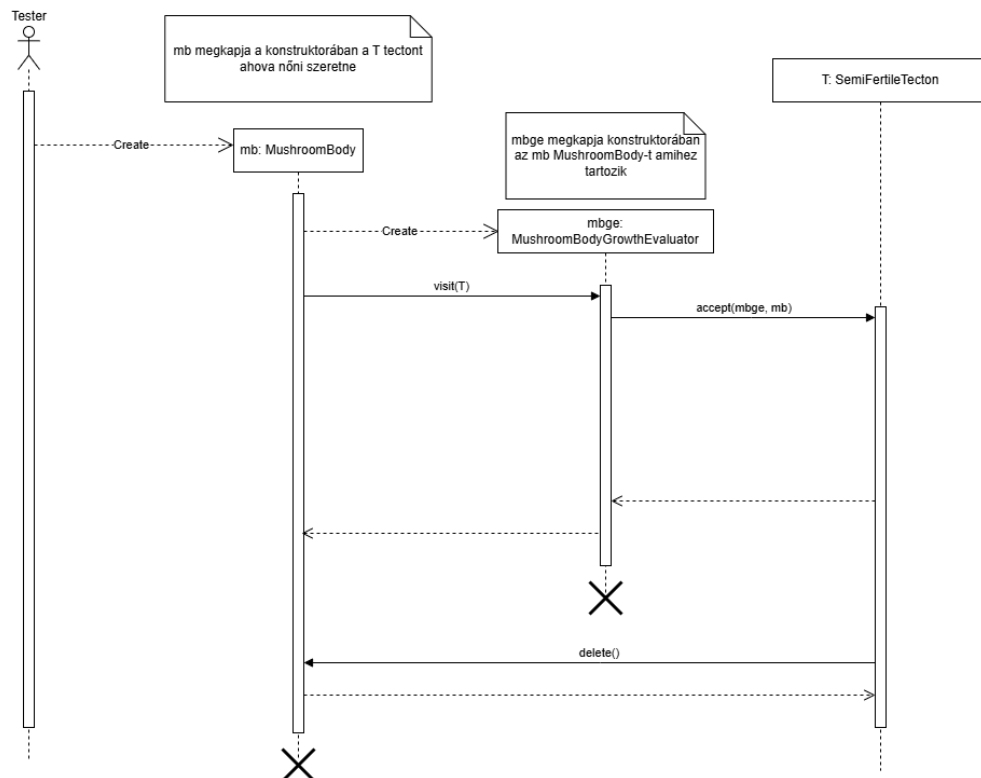
A 19. számú use case szekvenciadiagramja



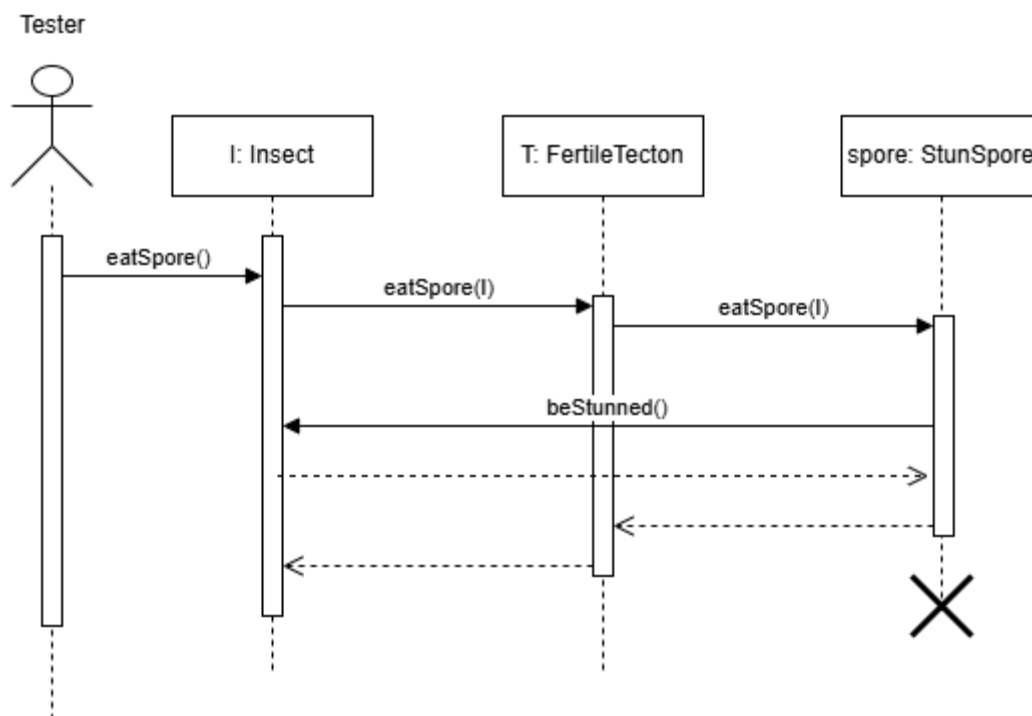
A 20. számú use case szekvenciadiagramja



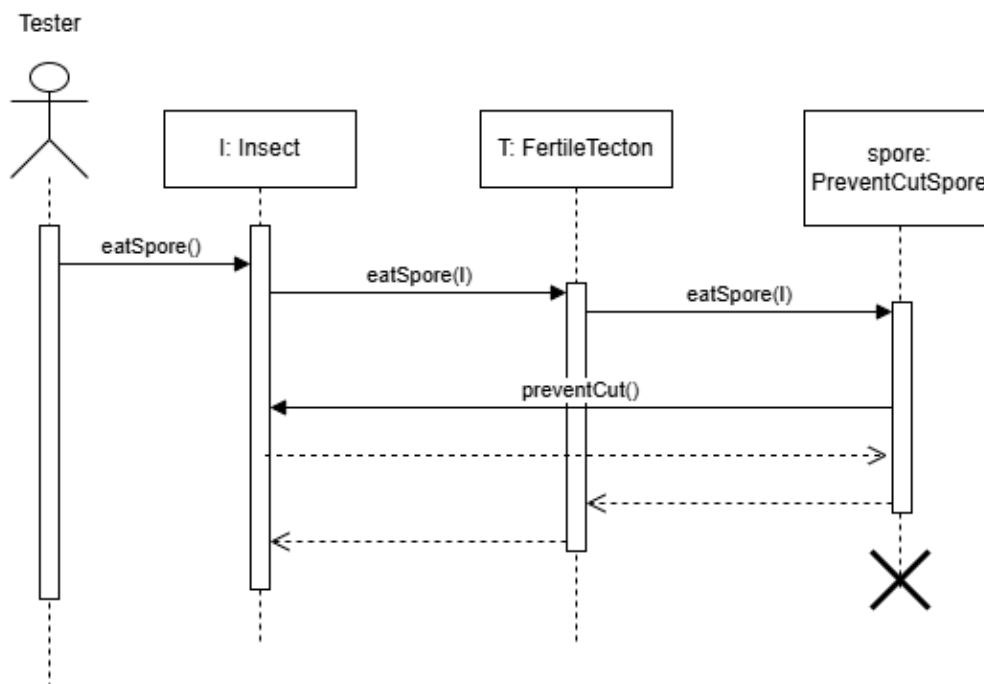
A 21. számú use case szekvenciadiagramja



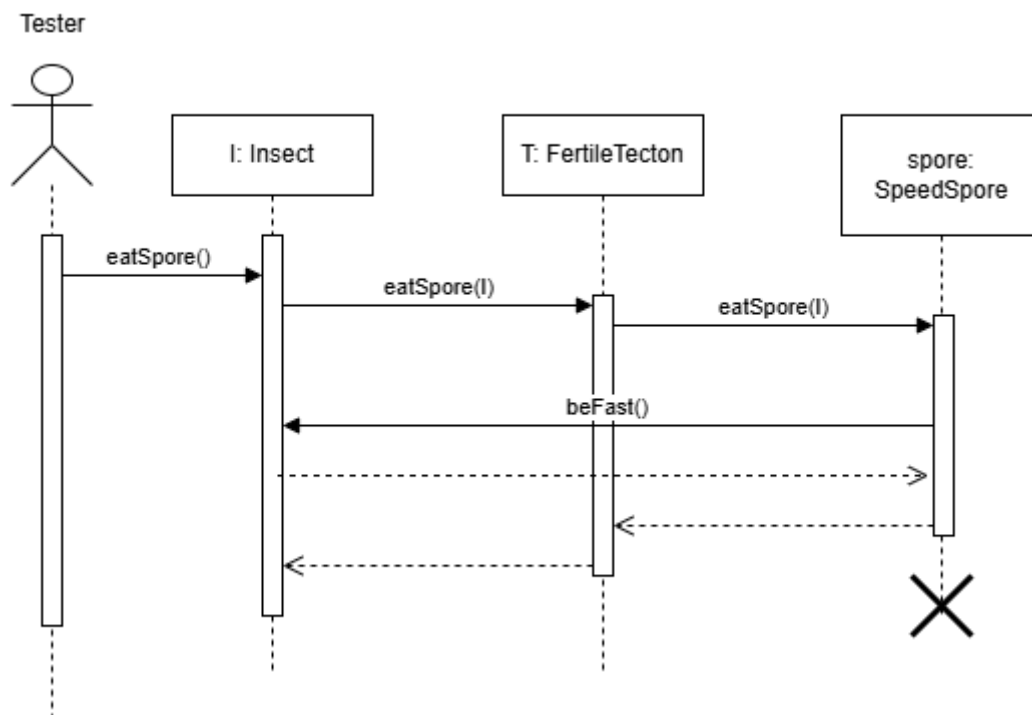
A 22. számú use case szekvenciadiagramja



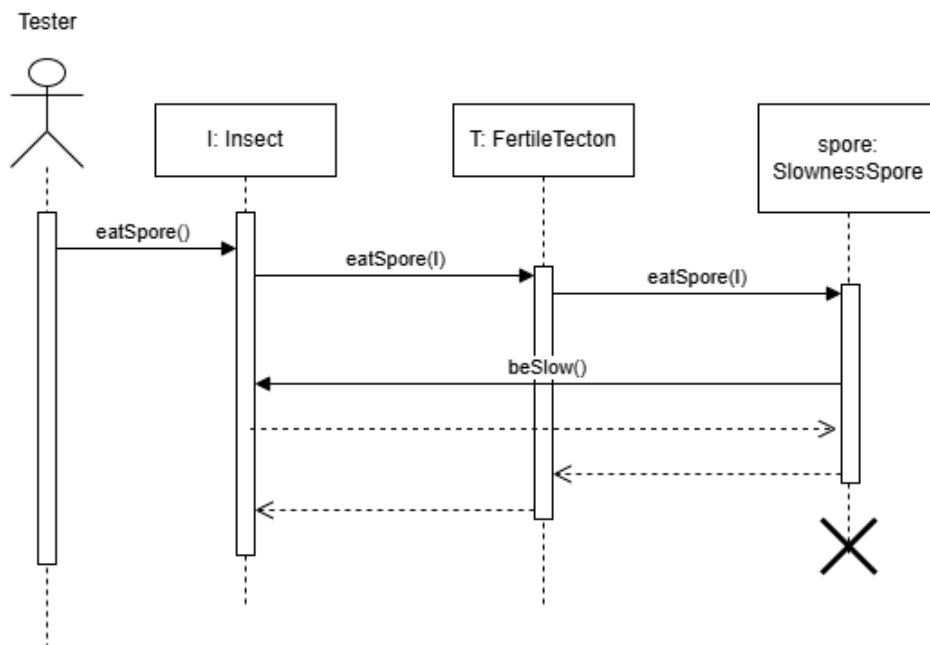
A 23. számú use case szekvenciadiagramja



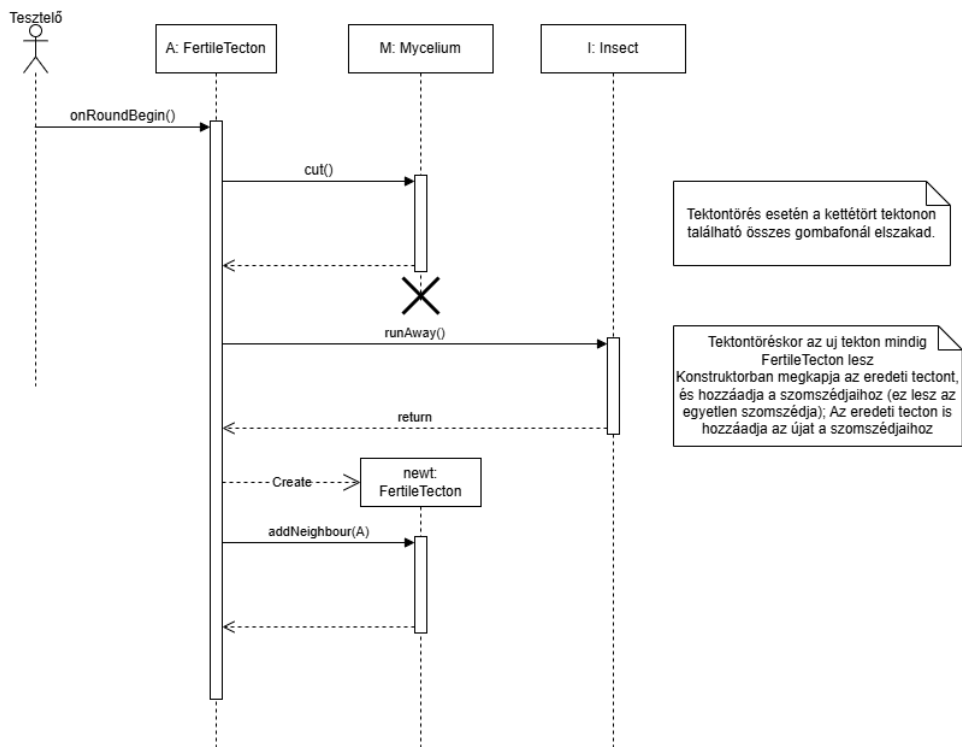
A 24. számú use case szekvenciadiagramja



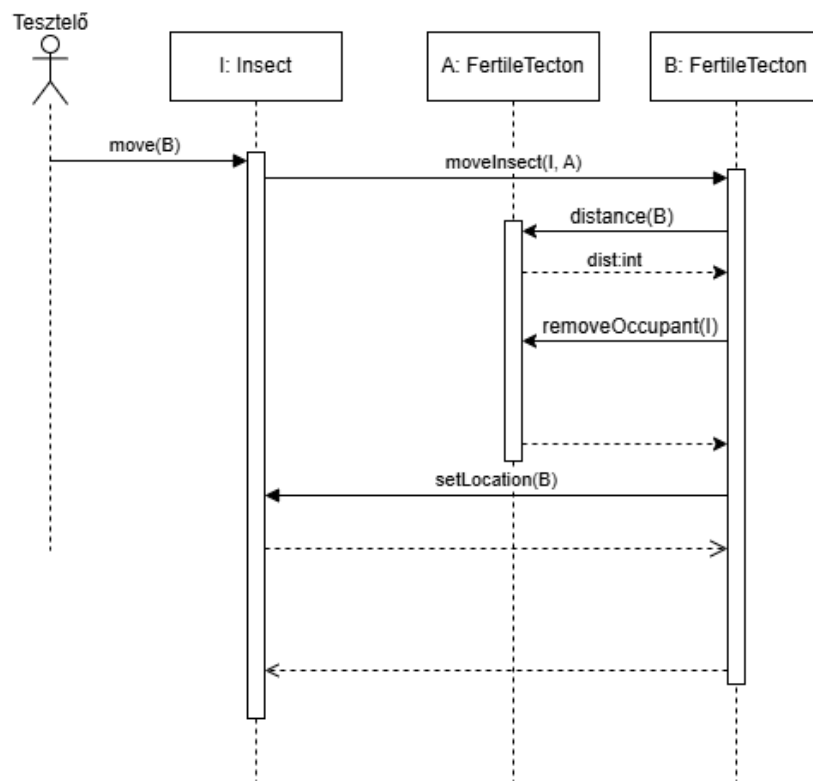
A 25. számú use case szekvenciadiagramja



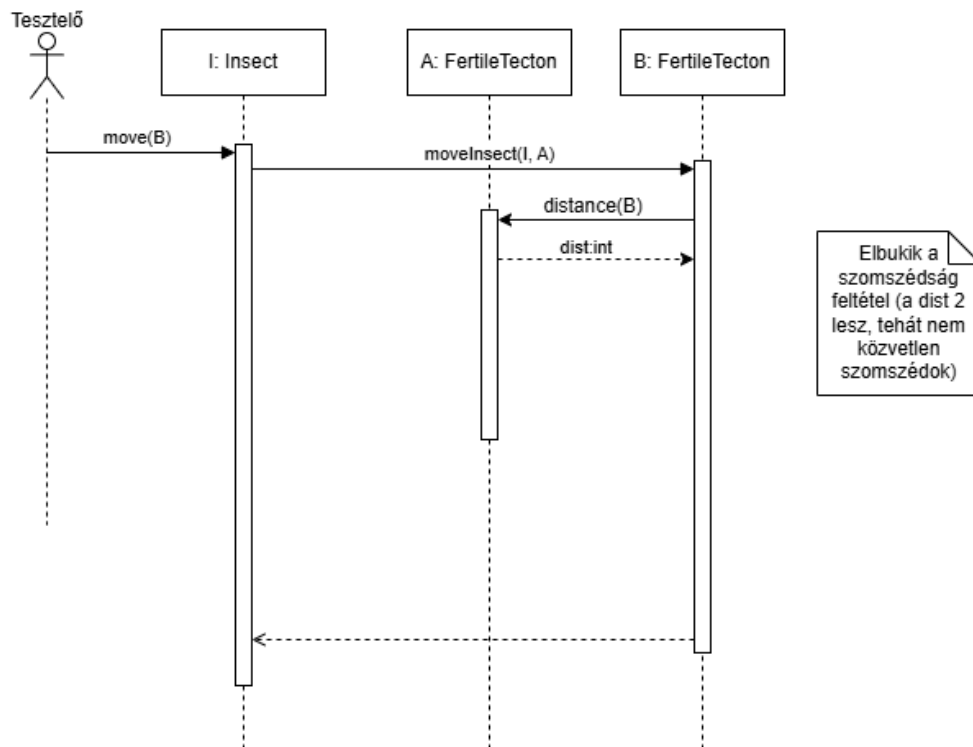
A 26. számú use case szekvenciadiagramja



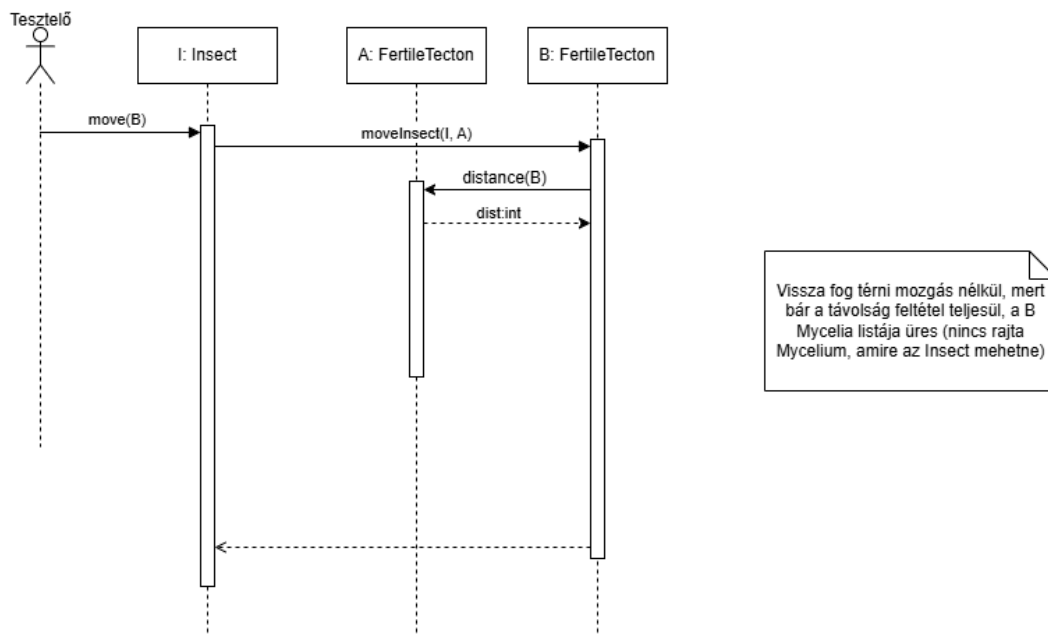
A 27. számú use case szekvenciadiagramja



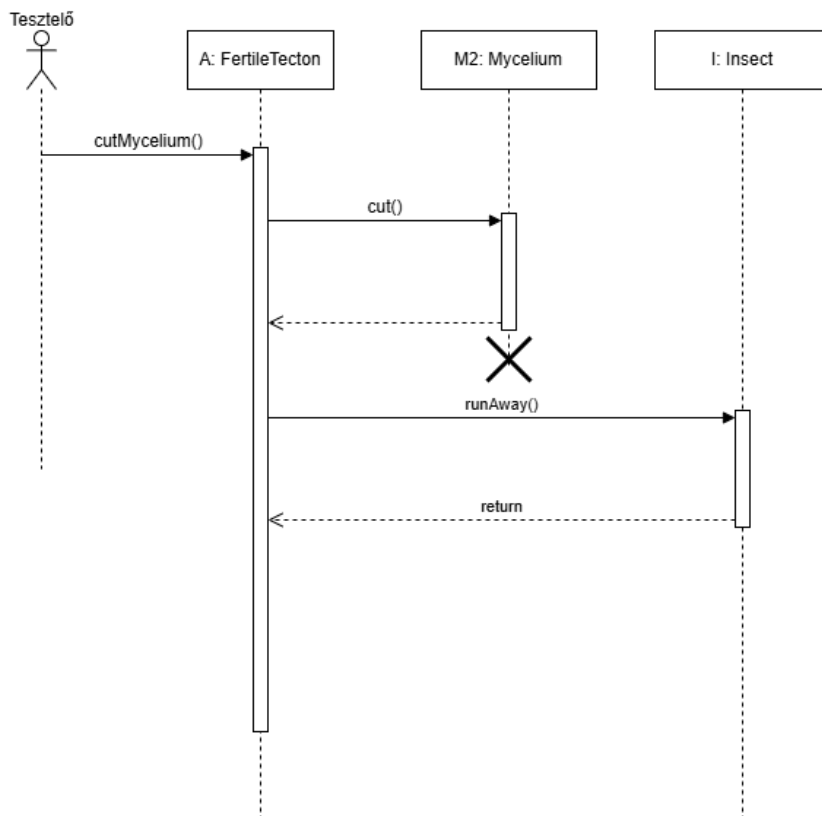
A 28. számú use case szekvenciadiagramja



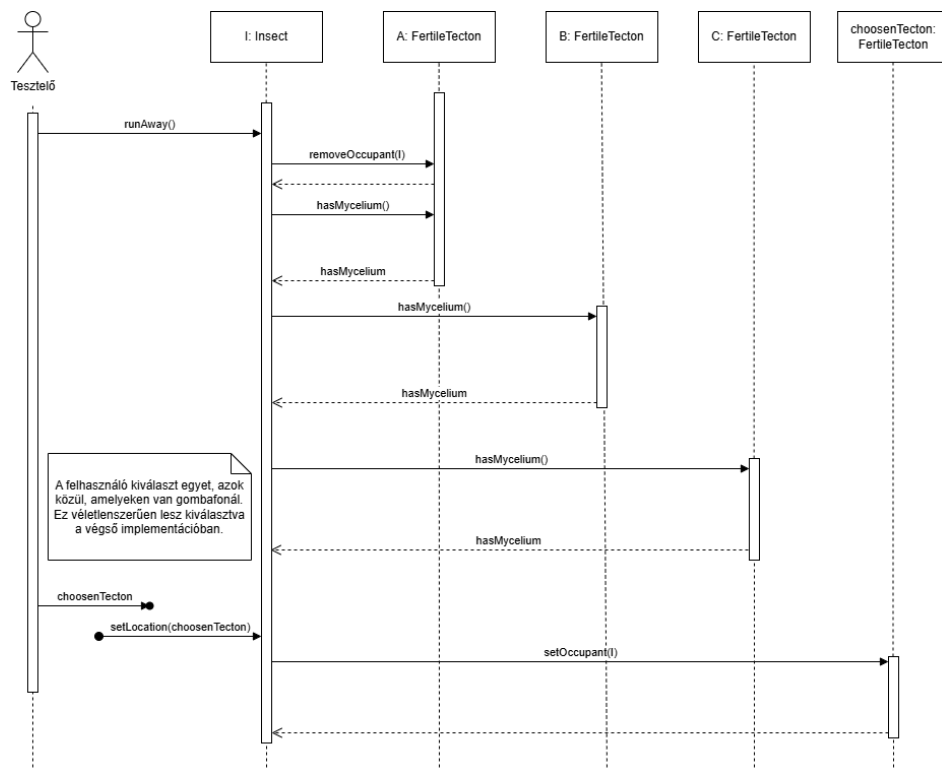
A 29. számú use case szekvenciadiagramja



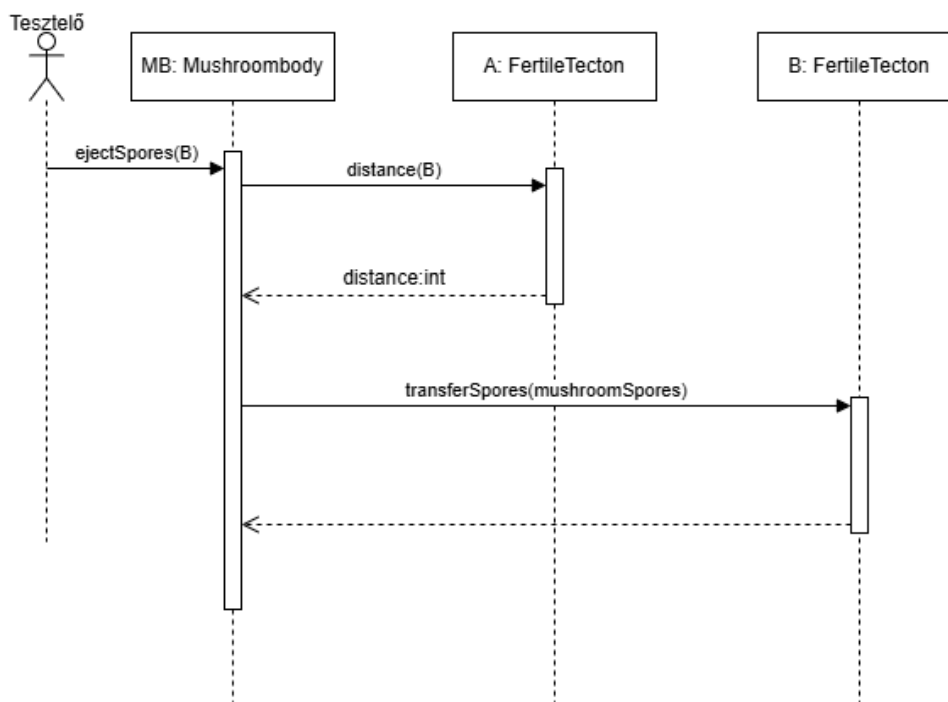
A 30. számú use case szekvenciadiagramja



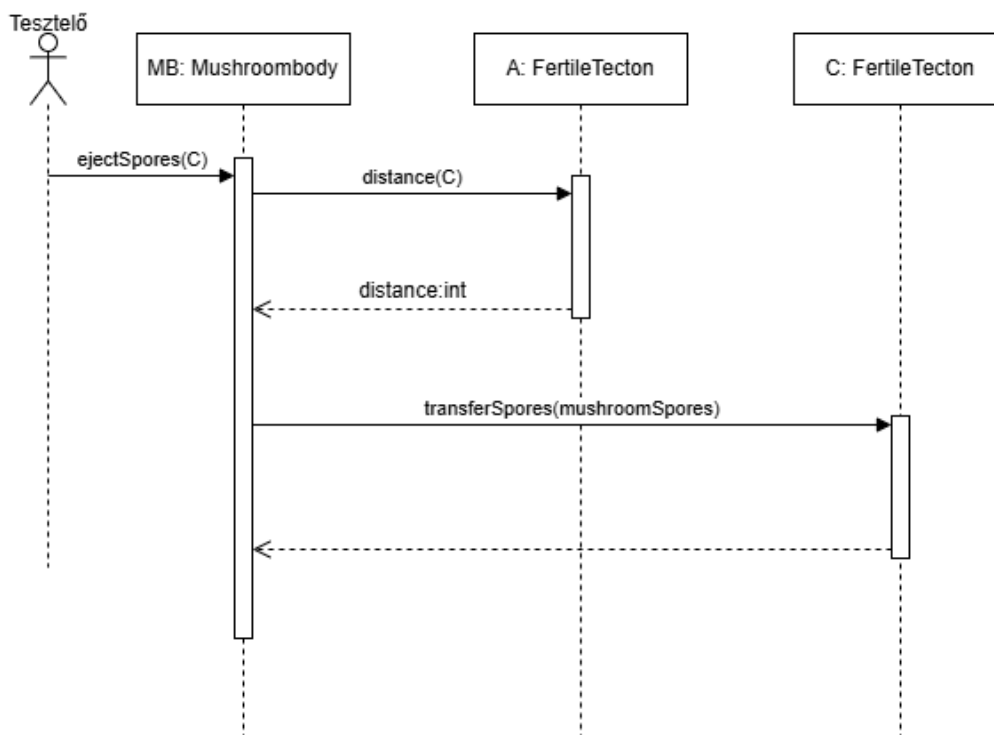
A 31. számú use case szekvenciadiagramja

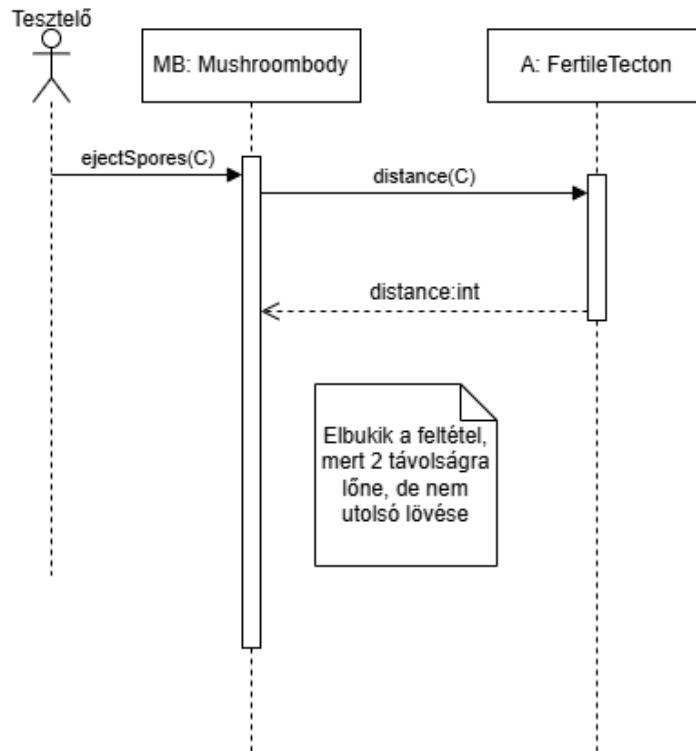


A 32. számú use case szekvenciadiagramja



A 33. számú use case szekvenciadiagramja



A 34. számú use case szekvenciadiagramja**A 35. számú use case szekvenciadiagramja**