

3. Szkeleton tervezése

25 – bandITs

Konzulens:

Huszerl Gábor

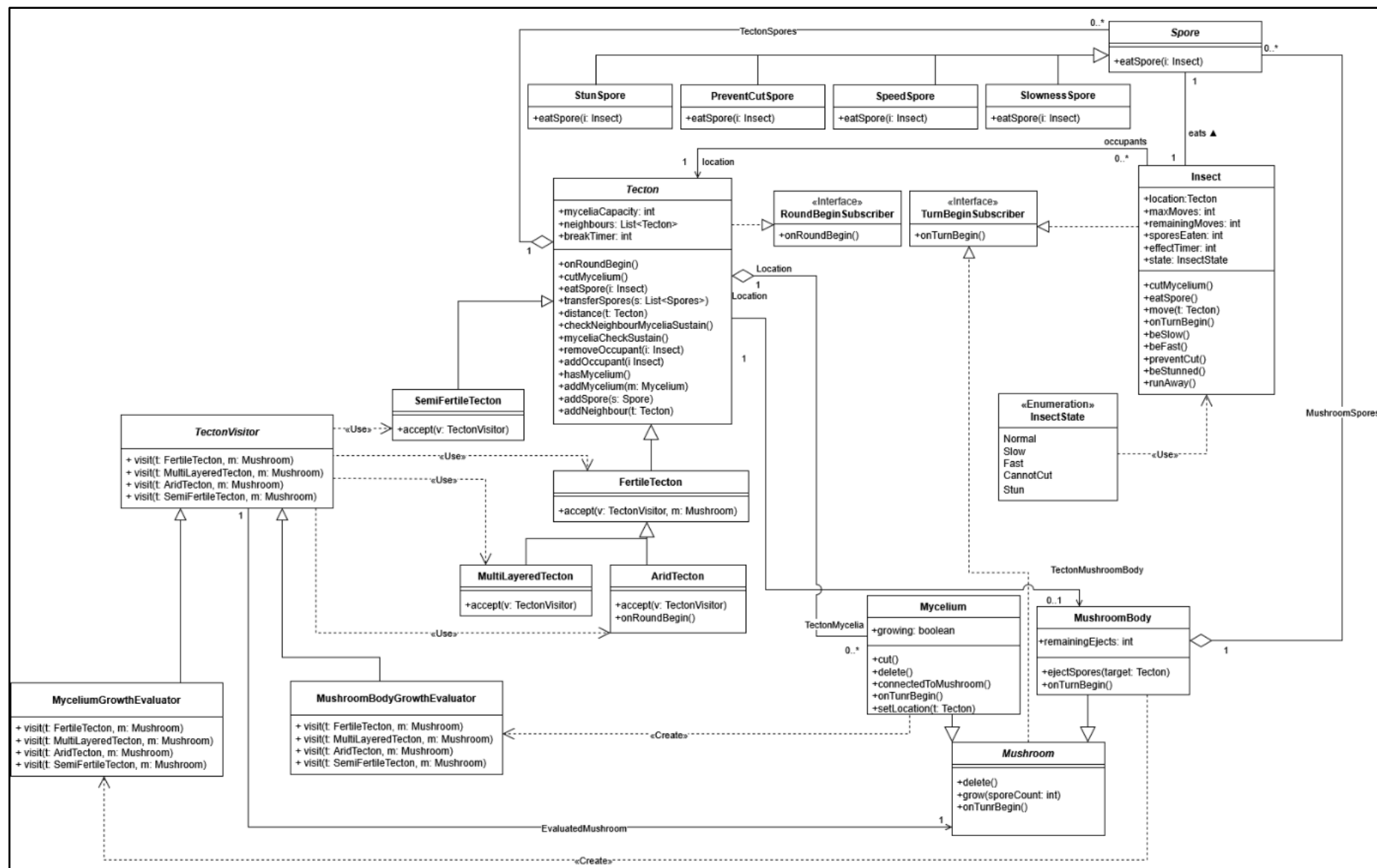
Csapattagok

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. 17

VÁLTOZTATÁSOK AZ ANALÍZIS MODELLBEN

OSZTÁLY DIAGRAM



5. Szkeleton tervezése

5.1 A szkeleton modell valóságos use-case-ei

1. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra
2. Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál
3. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra
4. Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál
5. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra
6. Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál
7. Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra
8. Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van
9. Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra
10. Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombatest
11. Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
12. Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
13. Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra
14. Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombatest
15. Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
16. Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
17. Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra
18. Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin már van gombatest
19. Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
20. Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
21. Gombatest növesztés „SemiFertile” típusú tektonra
22. „Stun” típusú Spóra elfogyasztása
23. „PreventCut” típusú Spóra elfogyasztása
24. „Speed” típusú Spóra elfogyasztása
25. „Slowness” típusú Spóra elfogyasztása
26. Rovar mozgás
27. Tektontörés
28. Rovar általi gombafonál elvágás
29. Rovar elmenekülése
30. Spóra kilövése

5.1.1 Use-case leírások

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra
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	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton.
Kommunikációs diagram	5.4.1
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B FertileTectont mint céltektont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: FertileTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B FertileTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0. 7. B FertileTecton meghívja M Mycelium grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő sebességgel a gombafonál nőni fog.
Kimenet	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: FertileTecton</p> <p>B: FertileTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>=grow(sporeCount)=> m: Mycelium</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p>

Use-case neve	Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin 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	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon van gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B FertileTecton.
Kommunikációs diagram	5.4.2
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktort, amelyben paraméterként átadja B FertileTectont mint céltectont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktort. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: FertileTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B FertileTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B FertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 1. 7. Meghívódik MGE destruktora. <p>B FertileTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét</p>
Kimenet	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: FertileTecton</p> <p>B: FertileTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>mge:MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p> <p>B: FertileTecton</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. =delete()=>m: Mycelium

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B SemiFertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton, és amelyen még nincs gombafonál.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B FertileTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B SemiFertileTectonra.
Kommunikációs diagram	5.4.1
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B SemiFertileTectont mint céltektont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: SemiFertileTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B SemiFertileTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B SemiFertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B SemiFertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0. 7. B SemiFertileTecton meghívja M Mycelium grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő sebességgel a gombafonál nőni fog. <p>Meghívódik MGE destruktora.</p>
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: SemiFertileTecton</p> <p>B: SemiFertileTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>=grow(sporeCount)=> m: Mycelium</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p>

Use-case neve	Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B SemiFertileTectonra, amely nem MultiLayeredTecton és nem AridTecton, és amelyen már van gombafonál.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B SemiFertileTectonon van gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B SemiFertileTecton.
Kommunikációs diagram	5.4.2
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B SemiFertileTectont mint céltektont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: SemiFertileTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B SemiFertileTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B SemiFertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B SemiFertileTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 1. 7. Meghívódik MGE destruktora. 8. B SemiFertileTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: SemiFertileTecton</p> <p>B: SemiFertileTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p> <p>B: SemiFertileTecton</p> <p>=delete()=>m: Mycelium</p>

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B AridTectonra, amelyen még nincs gombafonál.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B AridTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B AridTecton.
Kommunikációs diagram	5.4.1
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktorát, amelyben paraméterként átadja B AridTectont mint céltectont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktorát. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: AridTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B AridTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0. 7. B AridTecton meghívja M Mycelium grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő sebességgel a gombafonál nőni fog. 8. Meghívódik MGE destruktora.
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: AridTecton</p> <p>B: AridTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>=grow(sporeCount)=> m: Mycelium</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p>

Use-case neve	Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B AridTectonra, amelyen már van gombafonál.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B AridTectonon van gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B AridTecton.
Kommunikációs diagram	5.4.2
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktort, amelyben paraméterként átadja B AridTectont mint céltectont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktort. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: AridTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B AridTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B AridTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 1. 7. Meghívódik MGE destruktora. <p>B AridTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét</p>
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: AridTecton</p> <p>B: AridTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>mge:MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p> <p>B: AridTecton</p> <p>=delete()=>m: Mycelium</p>

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B MultiLayered Tectonra, amelyen még nincs gombafonál.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B MultiLayeredTectonon nincs gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B MultiLayeredTecton.
Kommunikációs diagram	5.4.1
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktort, amelyben paraméterként átadja B MultiLayeredTectont mint céltectont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktort. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: MultiLayeredTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B MultiLayeredTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 1. 6. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 0. 7. B MultiLayeredTecton meghívja M Mycelium grow(sporeCount: int) metódusát. Paraméterben átadja a rajta lévő spórák számát, amelynek megfelelő sebességgel a gombafonál nőni fog. 8. Meghívódik MGE destruktora.
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: MultiLayeredTecton</p> <p>B: MultiLayeredTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>=grow(sporeCount)=> m: Mycelium</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p>

Use-case neve	Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy M gombafonál növekedjen a szomszédos B MultiLayeredTectonon, amelyen már van három gombafonál.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	M gombafonál A FertileTectonon található. A szomszédos B MultiLayeredTectonon van gombafonál.
Bemenet	Meghívódik M gombafonál konstruktora, amelyben paraméterként átadódik B MultiLayeredTecton.
Kommunikációs diagram	5.4.3
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja M gombafonál konstruktort, amelyben paraméterként átadja B MultiLayeredTectont mint céltektont. 2. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator konstruktort. 3. M gombafonál meghívja MGE MyceliumGrowthEvaluator visit(b: MultiLayeredTecton, m: Mushroom) metódusát. 4. MGE MyceliumGrowthEvaluator meghívja B MultiLayeredTectonon az accept(mge, m) metódust. 5. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál lehet rajta (myceliaCapacity: int), és azt az eredményt kapja, hogy 3. 6. B MultiLayeredTecton megvizsgálja, hogy hány gombafonál van rajta, és azt az eredményt kapja, hogy 3. 7. Meghívódik MGE destruktora. <p>B MultiLayeredTecton meghívja M Mycelium delete() függvényét</p>
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(B)=> m: Mycelium</p> <p>m: Mycelium</p> <p>=Create(m)=> mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=visit(B)=> mge</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>=accept(mge, mb)=> B: MultiLayeredTecton</p> <p>B: MultiLayeredTecton</p> <p>=size()=> TectonSpores <=sporeCount= TectonSpores</p> <p>mge: MyceliumGrowthEvaluator</p> <p>~finalize</p> <p>B: MultiLayeredTecton</p> <p>=delete()=>m: Mycelium</p>

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen már megvan a megfelelő mennyiségű spóra (3db) és van rajta gombafonál.
Aktorok	Tesztelő
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	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja MB konstruktort, amelyben paraméterként átadja T FertileTecton mint céltecton 2. MB gombatest meghívja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktort 3. MB gombatest meghívja MBGE visit(T) metódusát 4. MBGE meghívja T FertileTectonon az accept(mbge, mb) metódust 5. A T FertileTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és sikerrel tér vissza 6. A tekton levonja magából a 3 spórát 7. A tekton szól vissza az adott MB-nak, paramétere pedig a spórák számával 8. A MB grow(sporeCount: int) metódusa megívódik
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(MB)=>MB:MushroomBody</p> <p>MB:MushroomBody</p> <p>=Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=visit(T)=>MBGE</p> <p>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton</p> <p>T:FertileTecton</p> <p>=evaluateGrowMushroomBody()=>grow(sporeCount)=>MB</p>

Use-case neve	Gombatest növesztése „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombatest
Rövid leírás	Az a játékasítás 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	Tesztelő
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	5.4.2
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja MB konstruktort, amelyben paraméterként átadja T FertileTecton mint céltecton 2. MB gombatest meghívja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktort 3. MB gombatest meghívja MBGE visit(T) metódusát 4. MBGE meghívja T FertileTectonon az accept(mbge, mb) metódust 5. A T FertileTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és nem sikerültel tér vissza
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(MB)=>MB:MushroomBody</p> <p>MB:MushroomBody</p> <p>=Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=visit(T)=>MBGE</p> <p>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton</p> <p>T:FertileTecton</p> <p>=evaluateGrowMushroomBody()</p>

Use-case neve	Gombatest növesztése „Fertile” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T FertileTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db) és van rajta gombafonál
Aktorok	Tesztelő
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 FertileTecton
Kommunikációs diagram	5.4.6
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja MB konstruktort, amelyben paraméterként átadja T FertileTecton mint céltecton 2. MB gombatest meghívja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktorát 3. MB gombatest meghívja MBGE visit(T) metódusát 4. MBGE meghívja T FertileTectonon az accept(mbge, mb) metódust 5. A T FertileTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és nem sikerültel tér vissza
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(MB)=>MB:MushroomBody</p> <p>MB:MushroomBody</p> <p>=Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=visit(T)=>MBGE</p> <p>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=accept(BMGE,MB)=>T:FertileTecton</p> <p>T:FertileTecton</p> <p>=evaluateGrowMushroomBody()</p>

Use-case neve	Gombatest növesztés „SemiFertile” típusú tektonra
Rövid leírás	A tesztelő megpróbál egy gombatestet létrehozni egy „SemiFertile” típusú tektonra.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	Létezik egy t „SemiFertile” típusú tekton
Bemenet	-
Kommunikációs diagram	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Létrejön a gombatest (mb) 2. Létrejön a „MushroomBodyGrowthEvaluator” segédobjektum (mbge) 3. mb meghívja mbge visit függvényét t paraméterrel 4. mbge meghívja t accept függvényét mb és mbge paraméterrel. 5. mbge megsemmisül 6. t meghívja mb delete függvényét 7. mb megsemmisül

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra
Rövid leírás	A tesztelő gombatestet hoz létre egy olyan „Arid” típusú tektonra amelyen van gombafonál és 3 spóra.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	Létezik egy t „Arid” típusú tekton, amin egy gombafonál és 3 spóra van.
Bemenet	-
Kommunikációs diagram	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. Létrejön a gombatest (mb) 2. Létrejön a „MushroomBodyGrowthEvaluator” segédobjektum (mbge) 3. mb meghívja mbge visit függvényét t paraméterrel 4. mbge meghívja t accept függvényét mb és mbge paraméterrel. 5. t ellenőrzi, hogy van-e rajta gombatest 6. t meghívja mb grow függvényét 7. mbge megsemmisül

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra
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	Tesztelő
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 AridTecton
Kommunikációs diagram	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja MB konstruktort, amelyben paraméterként átadja T AridTecton mint céltecton 2. MB gombatest meghívja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktort 3. MB gombatest meghívja MBGE visit(T) metódusát 4. MBGE meghívja T AridTectonon az accept(mbge, mb) metódust 5. A T AridTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és sikerrel tér vissza 6. A tekton levonja magából a 3 spórát 7. A tekton szól vissza az adott MB-nak, paramétere pedig a spórák számával 8. A MB grow(sporeCount: int) metódusa megivódik
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(MB)=>MB:MushroomBody</p> <p>MB:MushroomBody</p> <p>=Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=visit(T)=>MBGE</p> <p>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton</p> <p>T:AridTecton</p> <p>=evaluateGrowMushroomBody()=>grow(sporeCount)=>MB</p>

Use-case neve	Gombatest növesztése „Arid” típusú tektonra, 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	Tesztelő
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	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja MB konstruktort, amelyben paraméterként átadja T AridTecton mint céltecton 2. MB gombatest meghívja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktort 3. MB gombatest meghívja MBGE visit(T) metódusát 4. MBGE meghívja T AridTectonon az accept(mbge, mb) metódust 5. A T AridTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és nem sikerültel tér vissza
	<p>Tesztelő</p> <ul style="list-style-type: none"> =Create(MB)=>MB:MushroomBody <p>MB:MushroomBody</p> <ul style="list-style-type: none"> =Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator =visit(T)=>MBGE <p>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <ul style="list-style-type: none"> =accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton <p>T:AridTecton</p> <ul style="list-style-type: none"> =evaluateGrowMushroomBody()

Use-case neve	Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
Rövid leírás	
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	
Bemenet	
Kommunikációs diagram	5.4.6
Forgatókönyv	

Use-case neve	Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra
Rövid leírás	A tesztelő gombatestet hoz létre egy olyan „Arid” típusú tektonra amelyen van gombafonál és 3 spóra.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	Létezik egy T „MultiLayered” típusú tekton, amelyen egy gombafonál és 3 spóra van.
Bemenet	
Kommunikációs diagram	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 2. Létrejön a gombatest (mb) 3. Létrejön a „MushroomBodyGrowthEvaluator” segédobjektum (mbge) 4. mb meghívja mbge visit függvényét t paraméterrel 5. mbge meghívja t accept függvényét mb és mbge paraméterrel. 6. t ellenőrzi, hogy van-e rajta gombatest, jelen esetben nincs 7. t meghívja mb grow függvényét 8. mbge megsemmisül

Use-case neve	Gombatest növesztése „Arid” típusú tektonra, amin nincs elég spóra
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen nincs megfelelő mennyiségű spóra (<3db) és van rajta gombafonál
Aktorok	Tesztelő
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	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja MB konstruktort, amelyben paraméterként átadja T AridTecton mint céltecton 2. MB gombatest meghívja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktort 3. MB gombatest meghívja MBGE visit(T) metódusát 4. MBGE meghívja T AridTectonon az accept(mbge, mb) metódust 5. A T AridTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és nem sikerültel tér vissza
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(MB)=>MB:MushroomBody</p> <p>MB:MushroomBody</p> <p>=Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=visit(T)=>MBGE</p> <p>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton</p> <p>T:AridTecton</p> <p>=evaluateGrowMushroomBody()</p>

Use-case neve	Gombatest növesztése „Arid” típusú tektonra, amin nincs gombafonál
Rövid leírás	Az a játékasítás érkezik, hogy MB gombatest növekedjen a kiválasztott T AridTectonra. Amelyen megfelelő mennyiségű spóra (3db) de nincs gombafonál
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	s1, s2, s3 spórák a T tektonon található ezen a T tektonon található
Bemenet	Meghívódik MB gombatest konstruktora amelyben paraméterként átadódik a T AridTecton
Kommunikációs diagram	5.4.4
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelő meghívja MB konstruktort, amelyben paraméterként átadja T AridTecton mint céltecton 2. MB gombatest meghívja MBGE MushroomBodyGrowthEvaluator konstruktort 3. MB gombatest meghívja MBGE visit(T) metódusát 4. MBGE meghívja T AridTectonon az accept(mbge, mb) metódust 5. A T AridTecton evaluateGrowMushroomBody() metódusa lefut és nem sikerültel tér vissza
	<p>Tesztelő</p> <p>=Create(MB)=>MB:MushroomBody</p> <p>MB:MushroomBody</p> <p>=Create(MB)=>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=visit(T)=>MBGE</p> <p>MBGE:MushroomBodyGrowthEvaluator</p> <p>=accept(BMGE,MB)=>T:AridTecton</p> <p>T:AridTecton</p> <p>=evaluateGrowMushroomBody()</p>

Use-case neve	„Stun” típusú Spóra elfogyasztása
Rövid leírás	Az insect megeszik egy, a tektonján lévő, „Stun” spórát.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	Létezik egy „t” FertileTecton, amin tartózkodik az „I” insect. A tektonon van egy darab Stun típusú spóra(spore).
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	5.4.7
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelőt meghívja I eatSpore() függvényét 2. I meghívja t eatSpore(I) függvényét 3. t meghívja spore eatSpore(I) függvényét 4. spore meghívja I beStunned() függvényét 5. spore megsemmisül
	<p>Tesztelő =eatSpore()=>I: Insect I: Insect =eatSpore(I)=>t: FertileTecton t: FertileTecton =eatSpore(I)=>spore: StunSpore spore: StunSpore =beStunned()=>I: Insect ~finalize</p>

Use-case neve	„PreventCut” típusú Spóra elfogyasztása
Rövid leírás	Az insect megeszik egy, a tektonján lévő, „PreventCut” spórát.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	Létezik egy „t” FertileTecton, amin tartózkodik az „I” insect. A tektonon van egy darab PreventCut típusú spóra.
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	5.4.7
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelőt meghívja I eatSpore() függvényét 2. I meghívja t eatSpore(I) függvényét 3. t meghívja spore eatSpore(I) függvényét 4. spore meghívja I preventCut() függvényét spore megsemmisül
	Tesztelő =eatSpore()=>I: Insect I: Insect =eatSpore(I)=>t: FertileTecton t: FertileTecton =eatSpore(I)=>spore: PreventCutSpore spore: PreventCutSpore =preventCut()=>I: Insect ~finalize

Use-case neve	„Speed” típusú Spóra elfogyasztása
Rövid leírás	Az insect megeszik egy, a tektonján lévő, „Speed” spórát.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	Létezik egy „t” FertileTecton, amin tartózkodik az „I” insect. A tektonon van egy darab Speed típusú spóra.
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	5.4.7
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelőt meghívja I eatSpore() függvényét 2. I meghívja t eatSpore(I) függvényét 3. t meghívja spore eatSpore(I) függvényét 4. spore meghívja I beFast() függvényét spore megsemmisül
	Tesztelő =eatSpore()=>I: Insect I: Insect =eatSpore(I)=>t: FertileTecton t: FertileTecton =eatSpore(I)=>spore: SpeedSpore spore: SpeedSpore =beFast()=>I: Insect ~finalize

Use-case neve	„Slowness” típusú Spóra elfogyasztása
Rövid leírás	Az insect megeszik egy, a tektonján lévő, „Slowness” spórát.
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	Létezik egy „t” FertileTecton, amin tartózkodik az „I” insect. A tektonon van egy darab Slowness típusú spóra.
Bemenet	A rovarra meghívják a az eatSpore() függvényt.
Kommunikációs diagram	5.4.7
Forgatókönyv	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tesztelőt meghívja I eatSpore() függvényét 2. I meghívja t eatSpore(I) függvényét 3. t meghívja spore eatSpore(I) függvényét 4. spore meghívja I beSlow() függvényét 5. spore megsemmisül
Konzol	Tesztelő =eatSpore()=>I: Insect I: Insect =eatSpore(I)=>t: FertileTecton t: FertileTecton =eatSpore(I)=>spore: SlownessSpore spore: SlownessSpore =beSlow()=>I: Insect ~finalize

Use-case neve	Tektontörés
Rövid leírás	
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	
Bemenet	
Kommunikációs diagram	5.4.8
Forgatókönyv	

Use-case neve	Rovar mozgatása
Rövid leírás	
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	
Bemenet	
Kommunikációs diagram	
Forgatókönyv	

Use-case neve	Rovar általi gombafonál elvágás
Rövid leírás	
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	
Bemenet	
Kommunikációs diagram	5.4.8
Forgatókönyv	

Use-case neve	Rovar elmenekülése
Rövid leírás	
Aktorok	Tesztelő
Alapállapot	
Bemenet	
Kommunikációs diagram	5.4.9
Forgatókönyv	

5.2 A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

Kimenet szintaxisa:

<Küldő>

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

=függvény(argumentum)=> <üzenet célja>

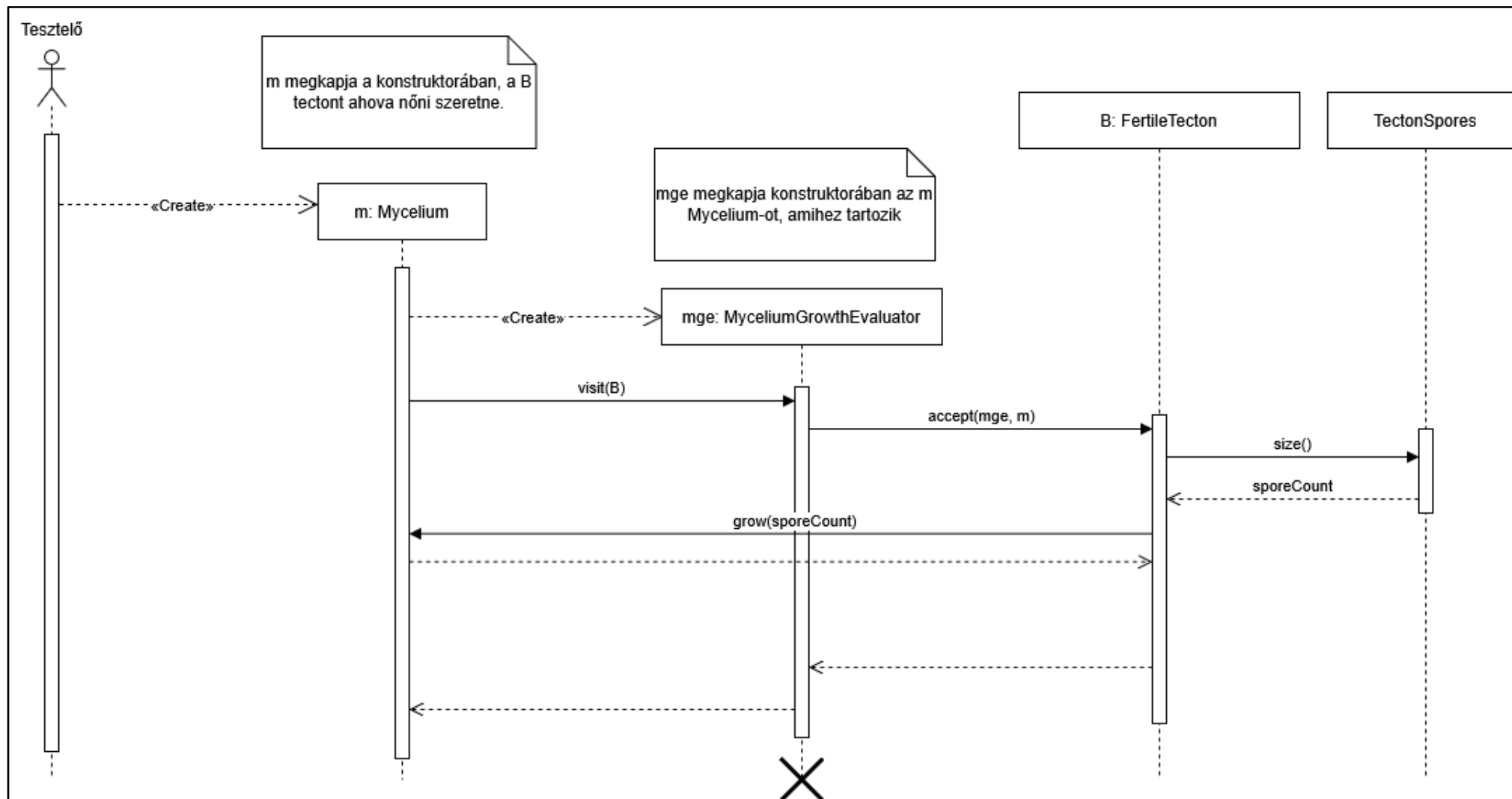
<=visszatérési érték= <üzenet célja>

<Megsemmisülő objektum>

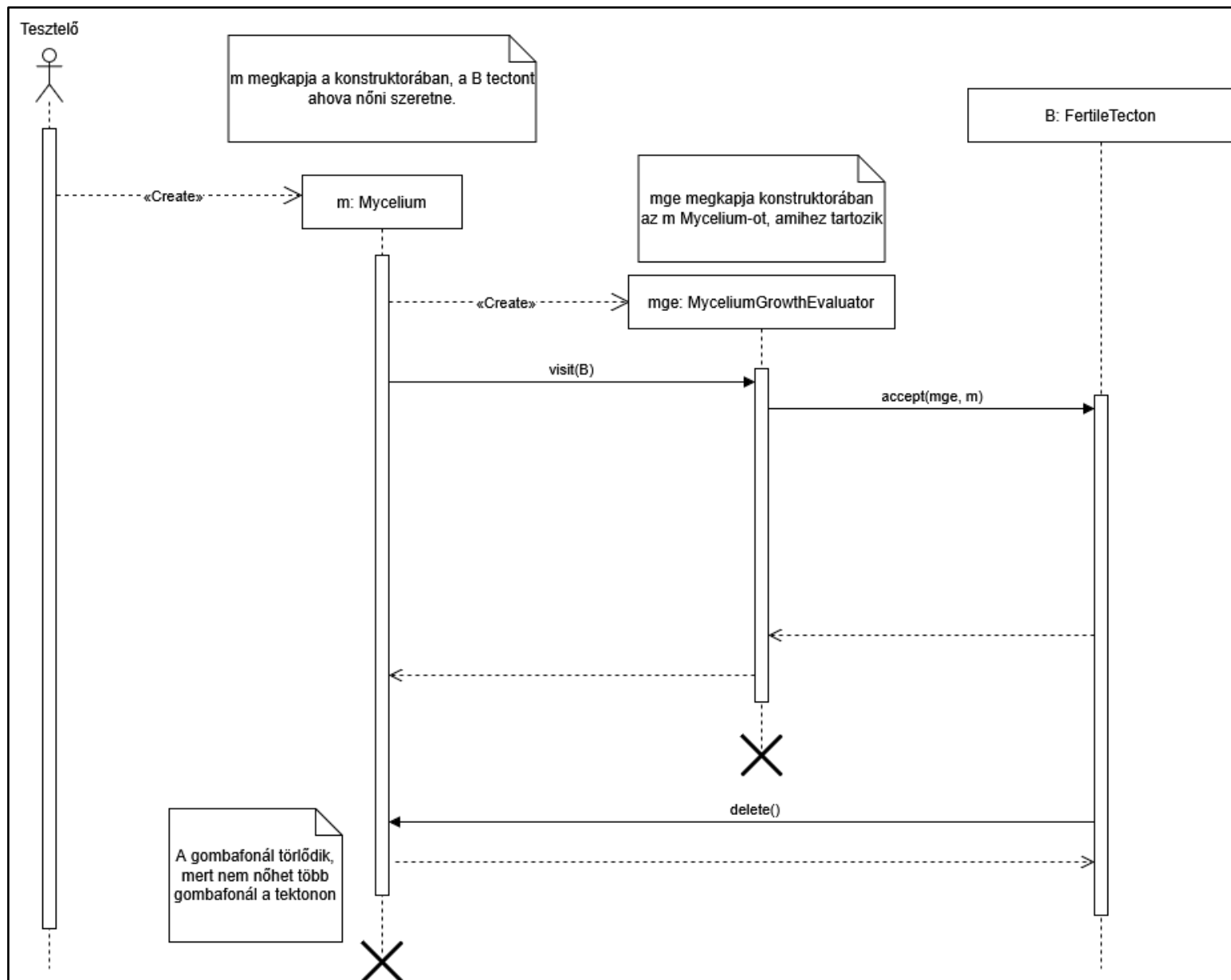
~finalize (megsemmisülés)

5.3 Szekvencia diagramok a belső működésre

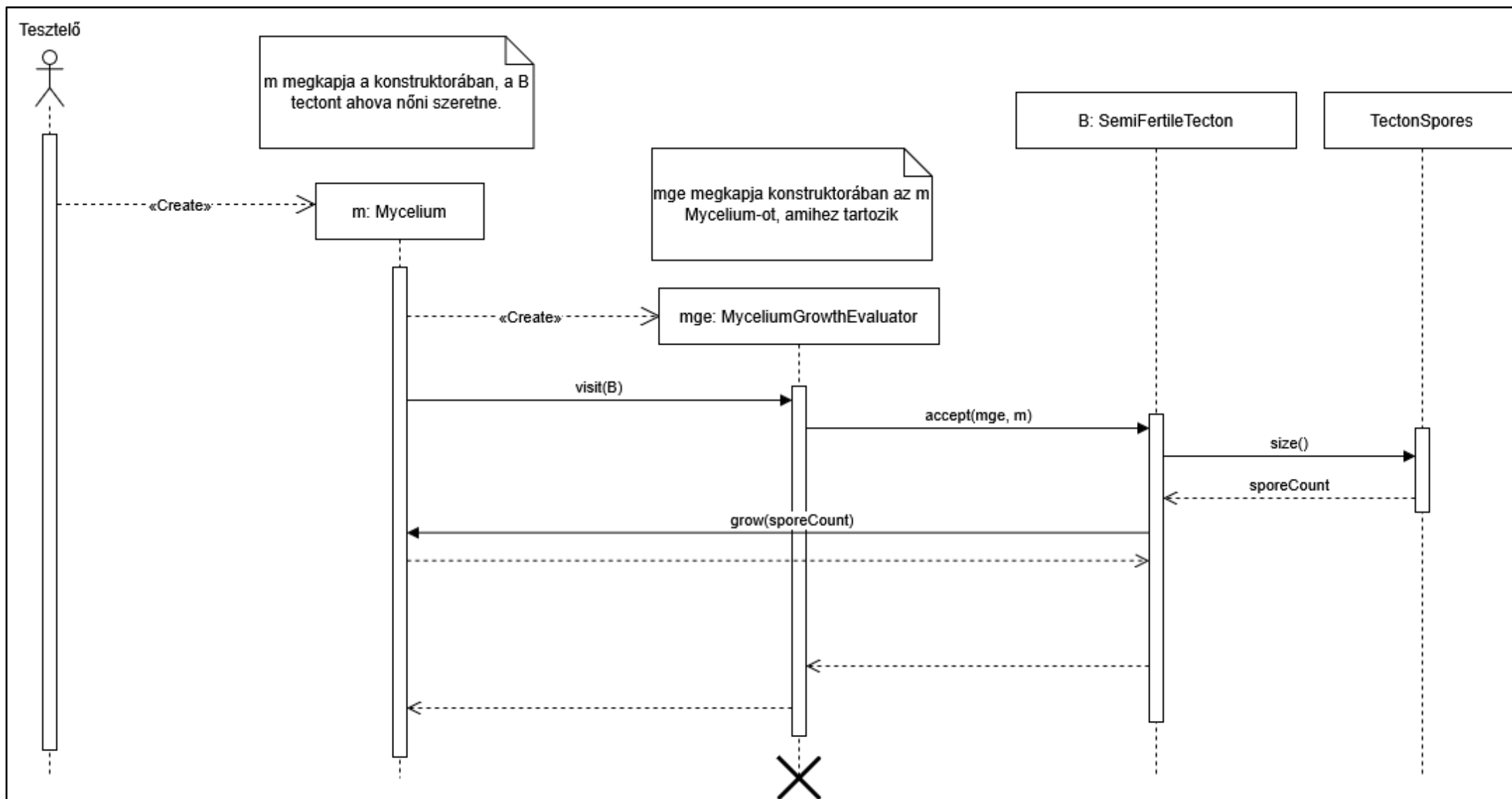
5.3.1 Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra



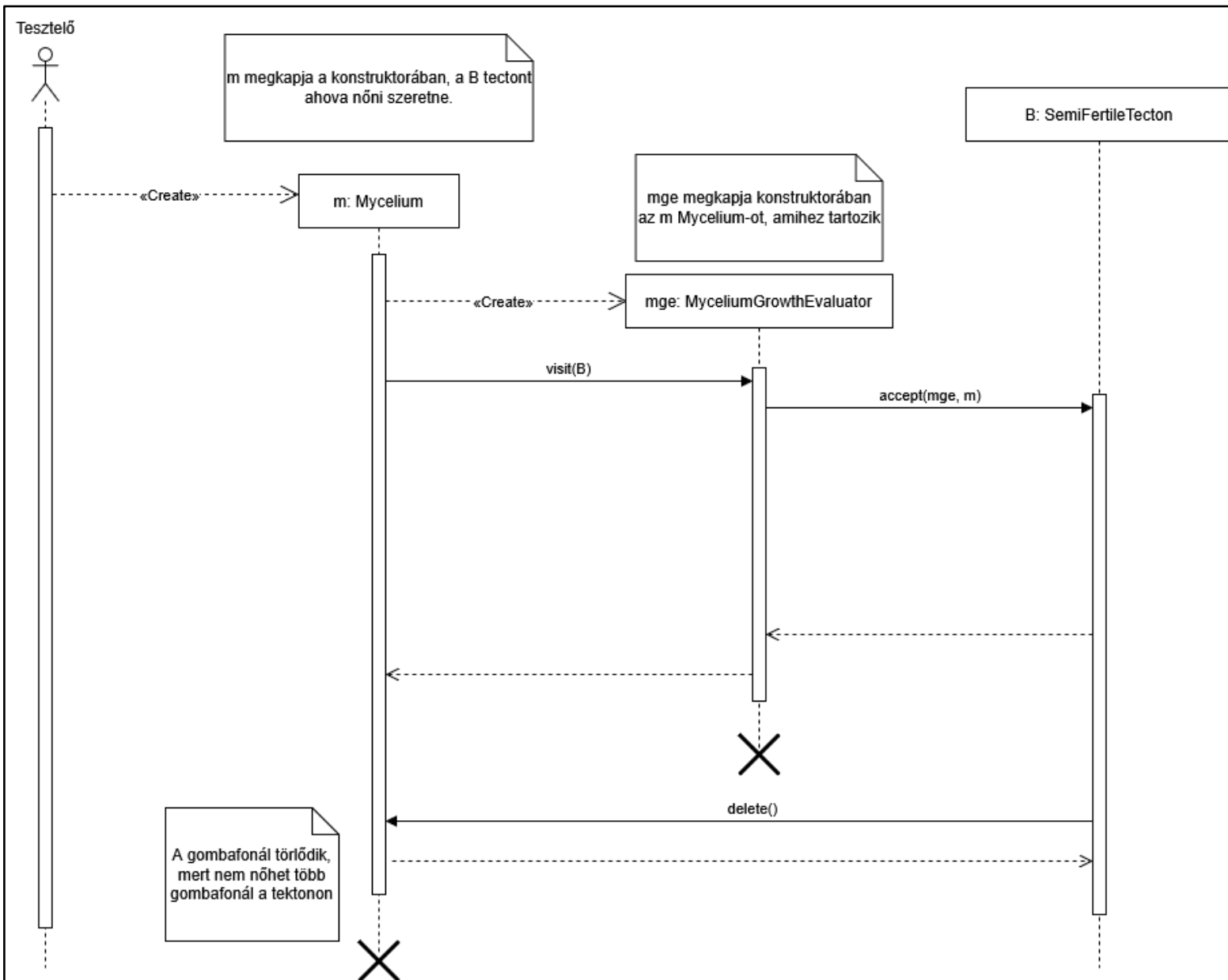
5.3.2 Gombafonál növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál



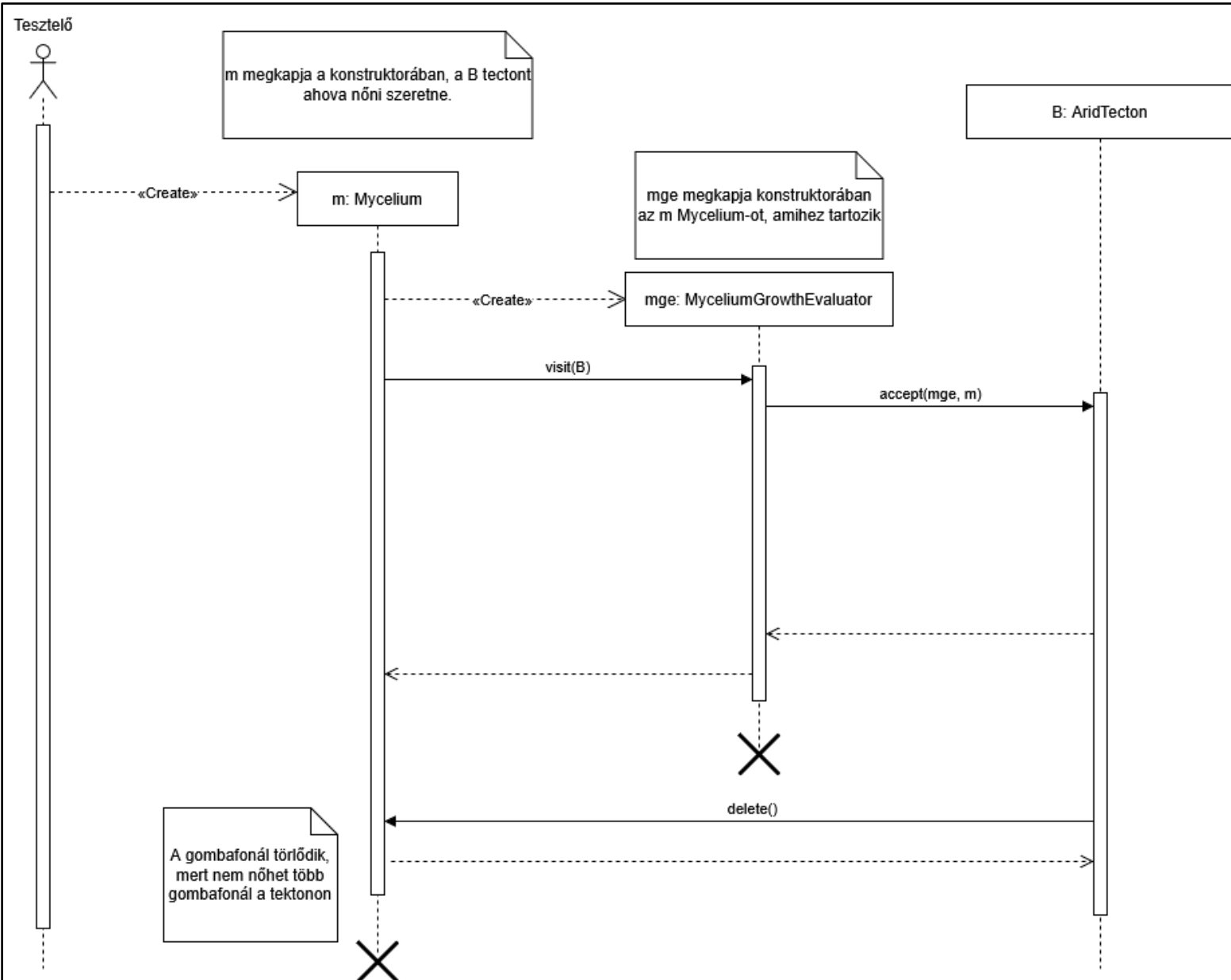
5.3.3 Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra



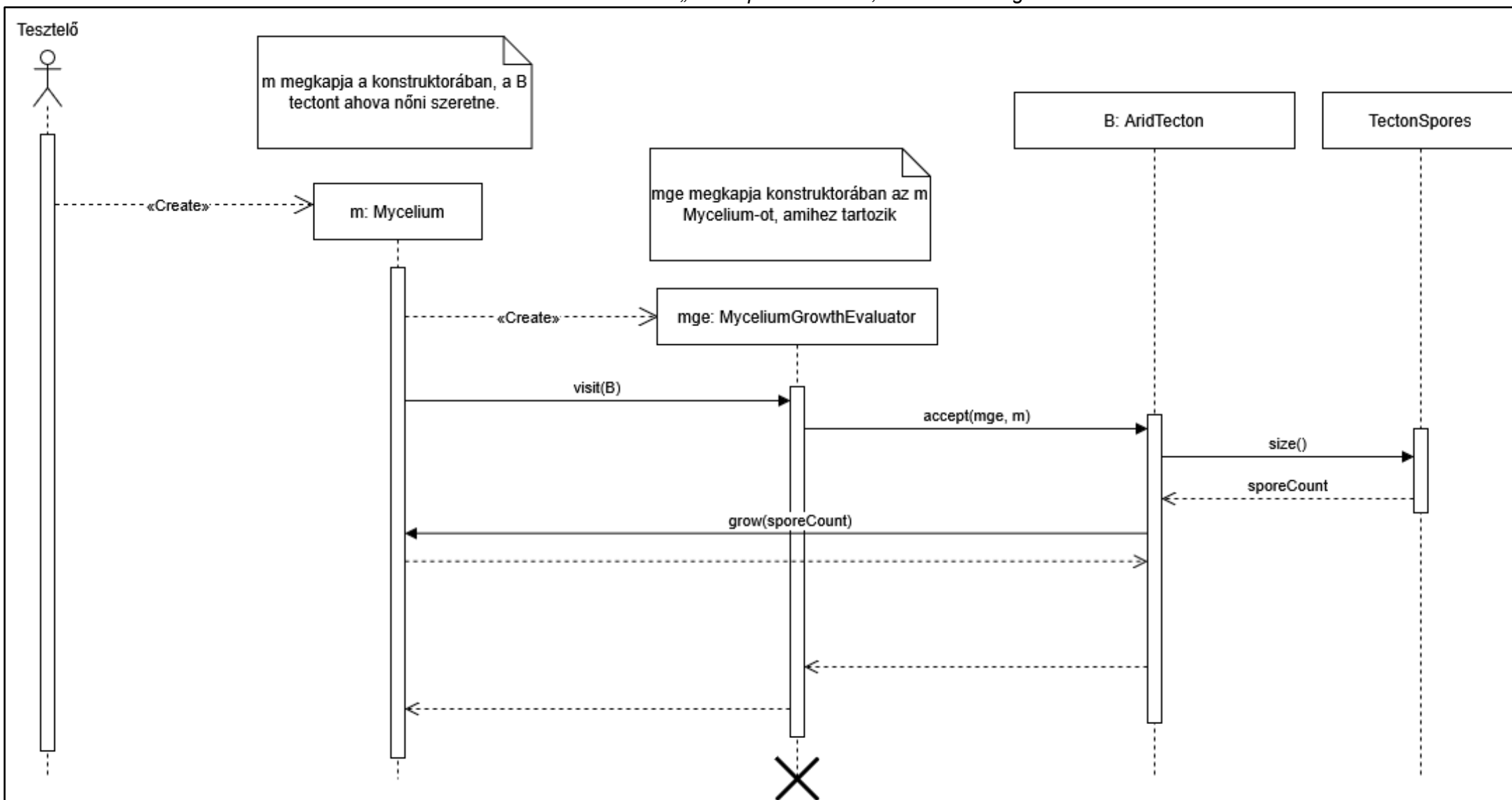
5.3.4 Gombafonál növesztés „SemiFertile” típusú tektonra, amin már van gombafonál



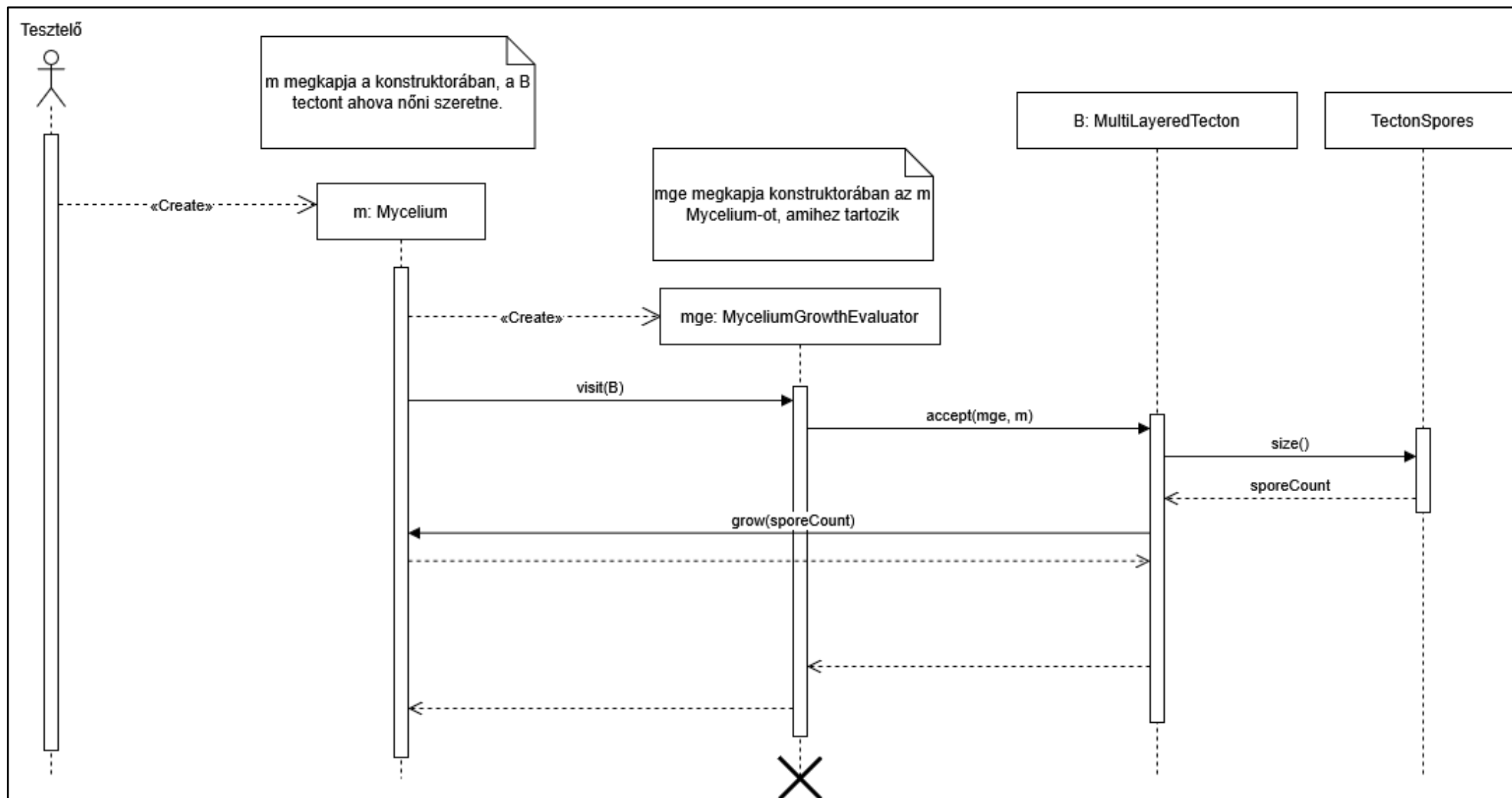
5.3.5 Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra



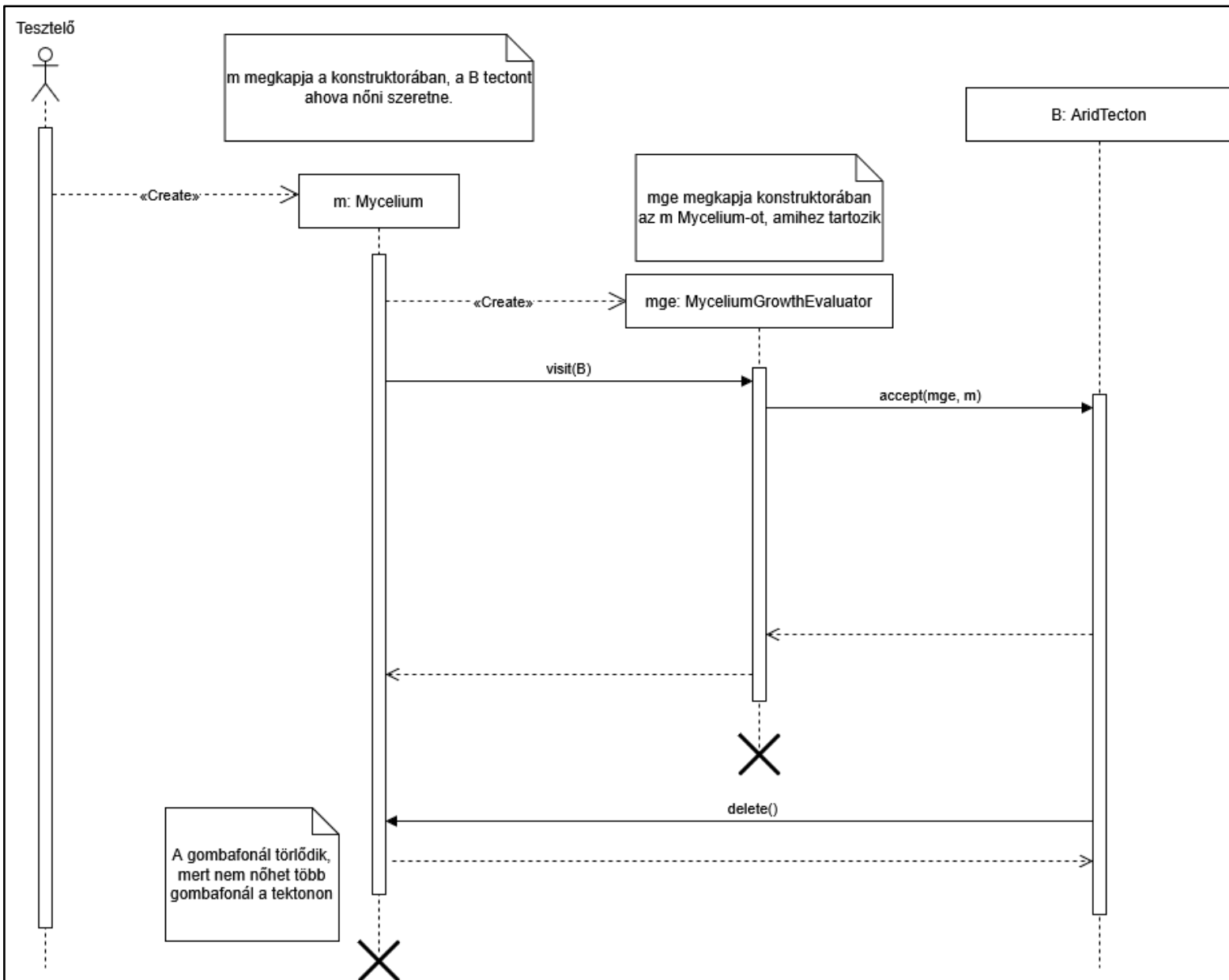
5.3.6 Gombafonál növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombafonál



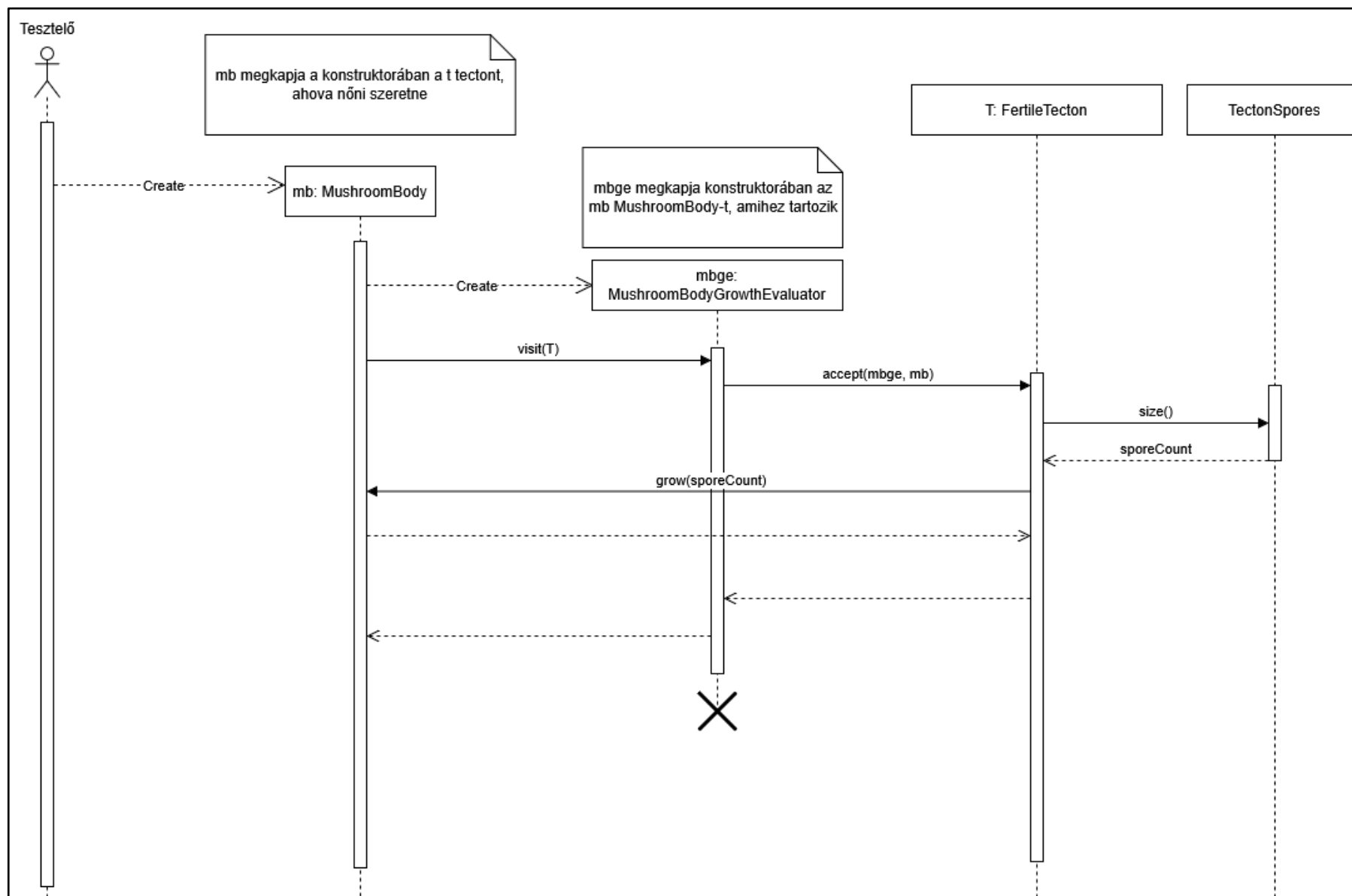
5.3.7 Előfeltételnek megfelelő gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra



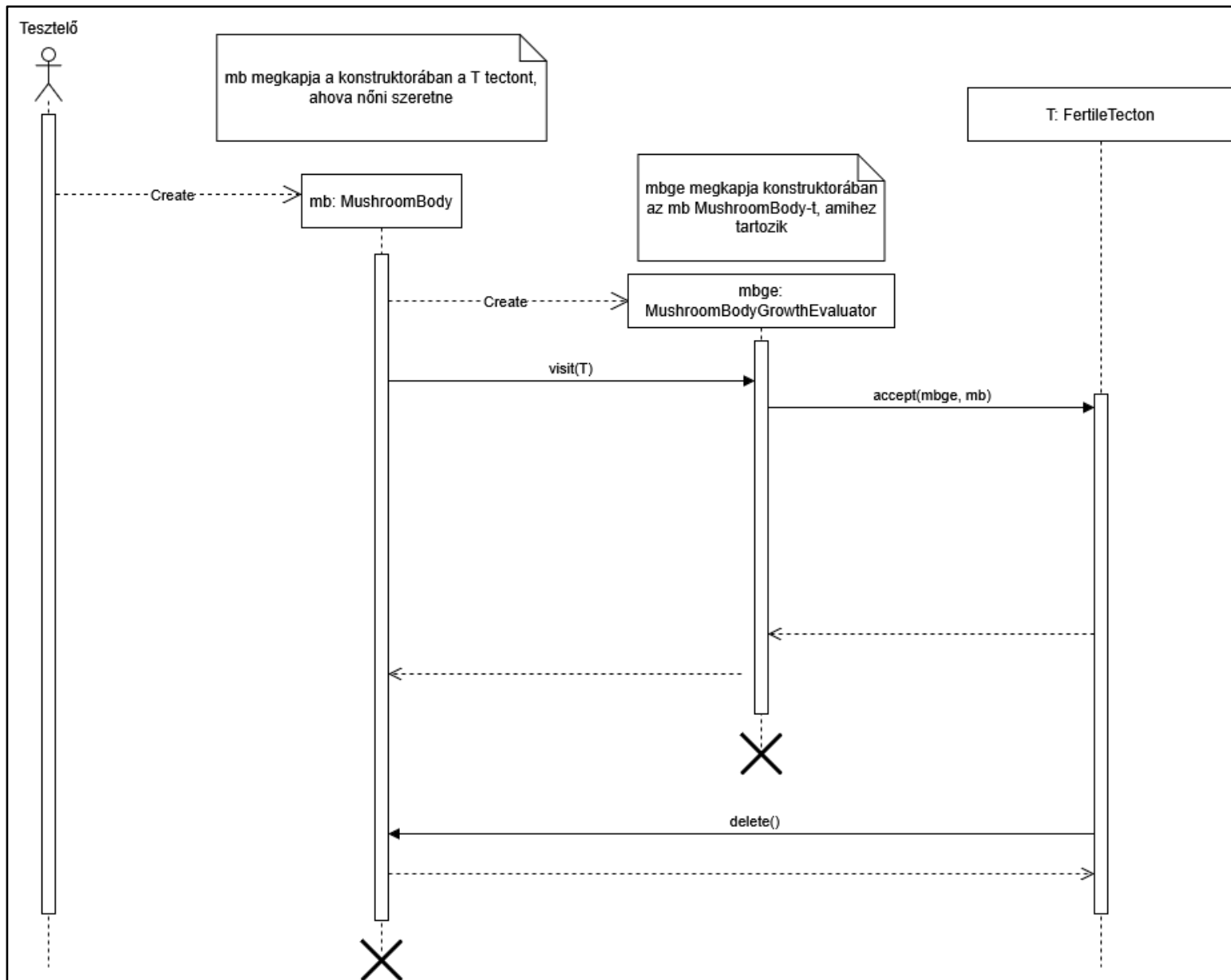
5.3.8 Gombafonál növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin 3 gombafonál van



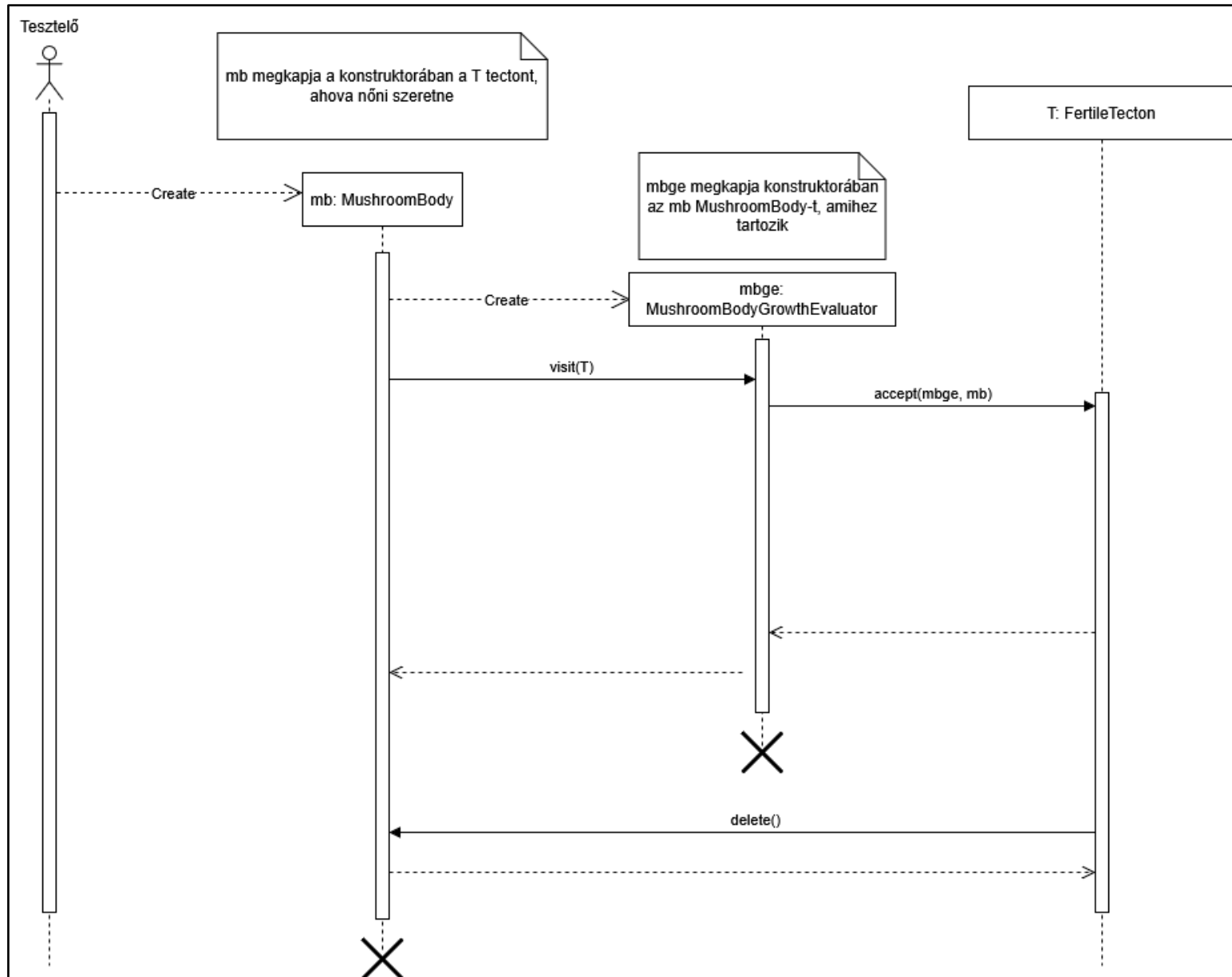
5.3.9 Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra



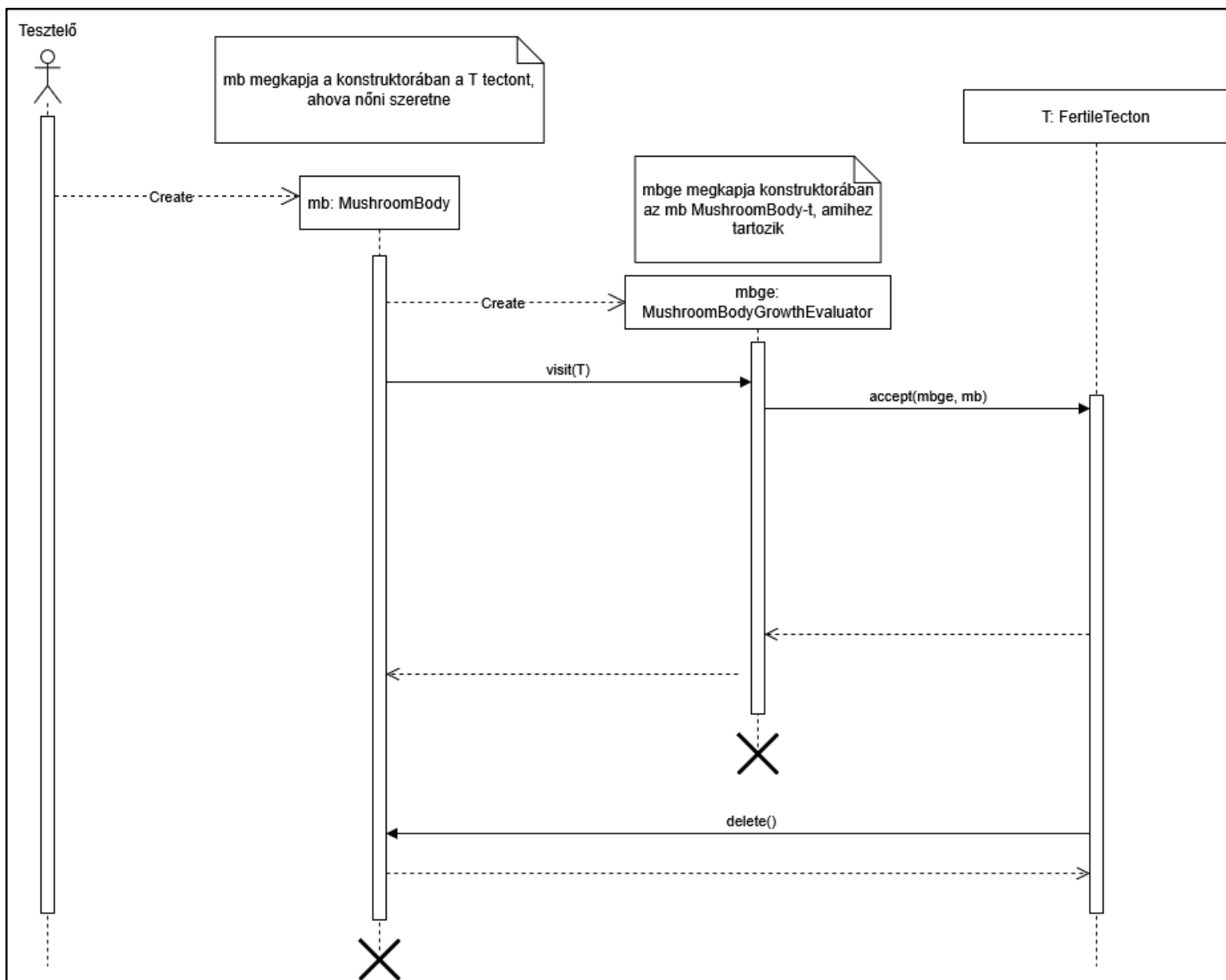
5.3.10 Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin már van gombatest



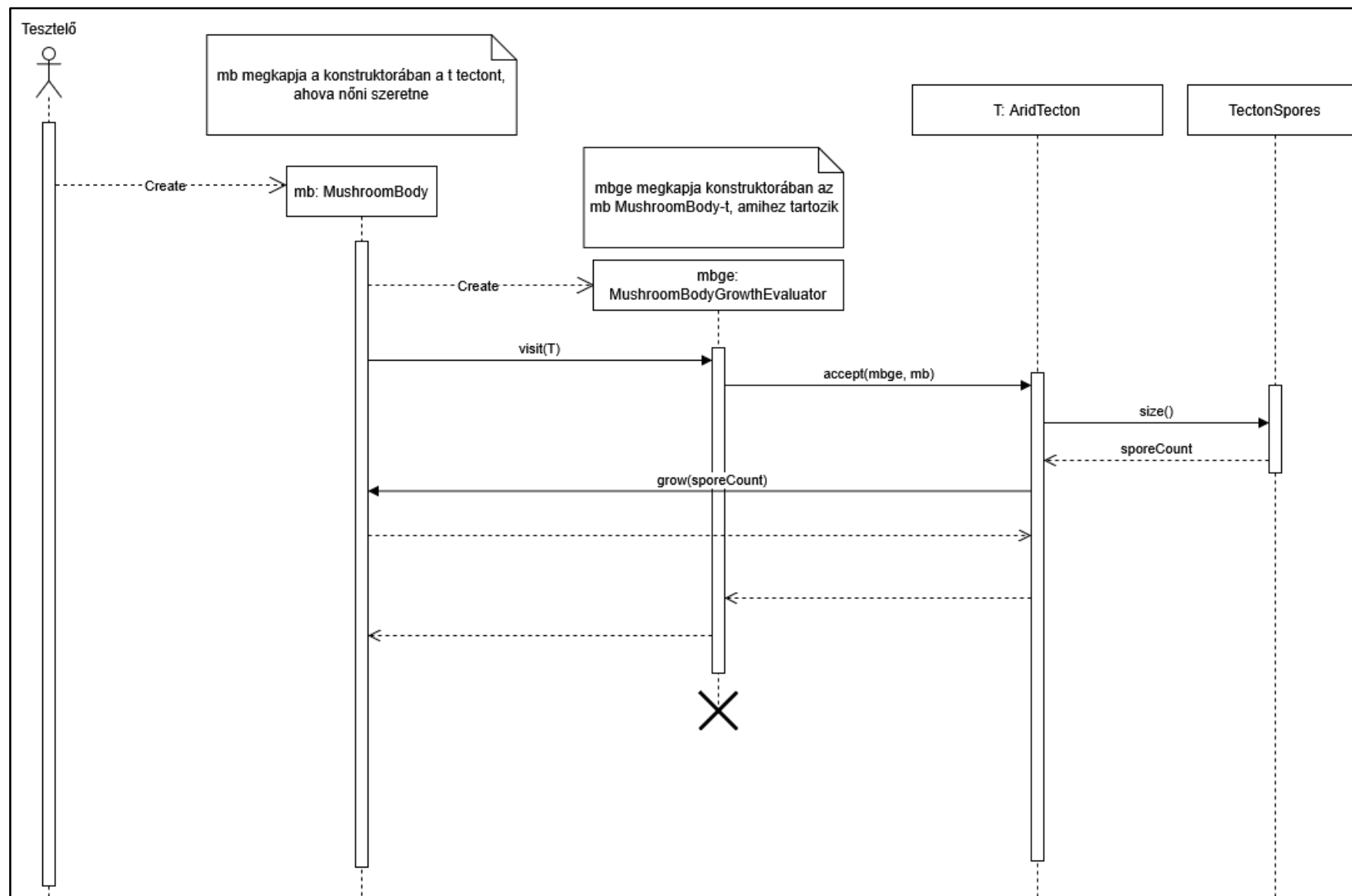
5.3.11 Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs elég spóra



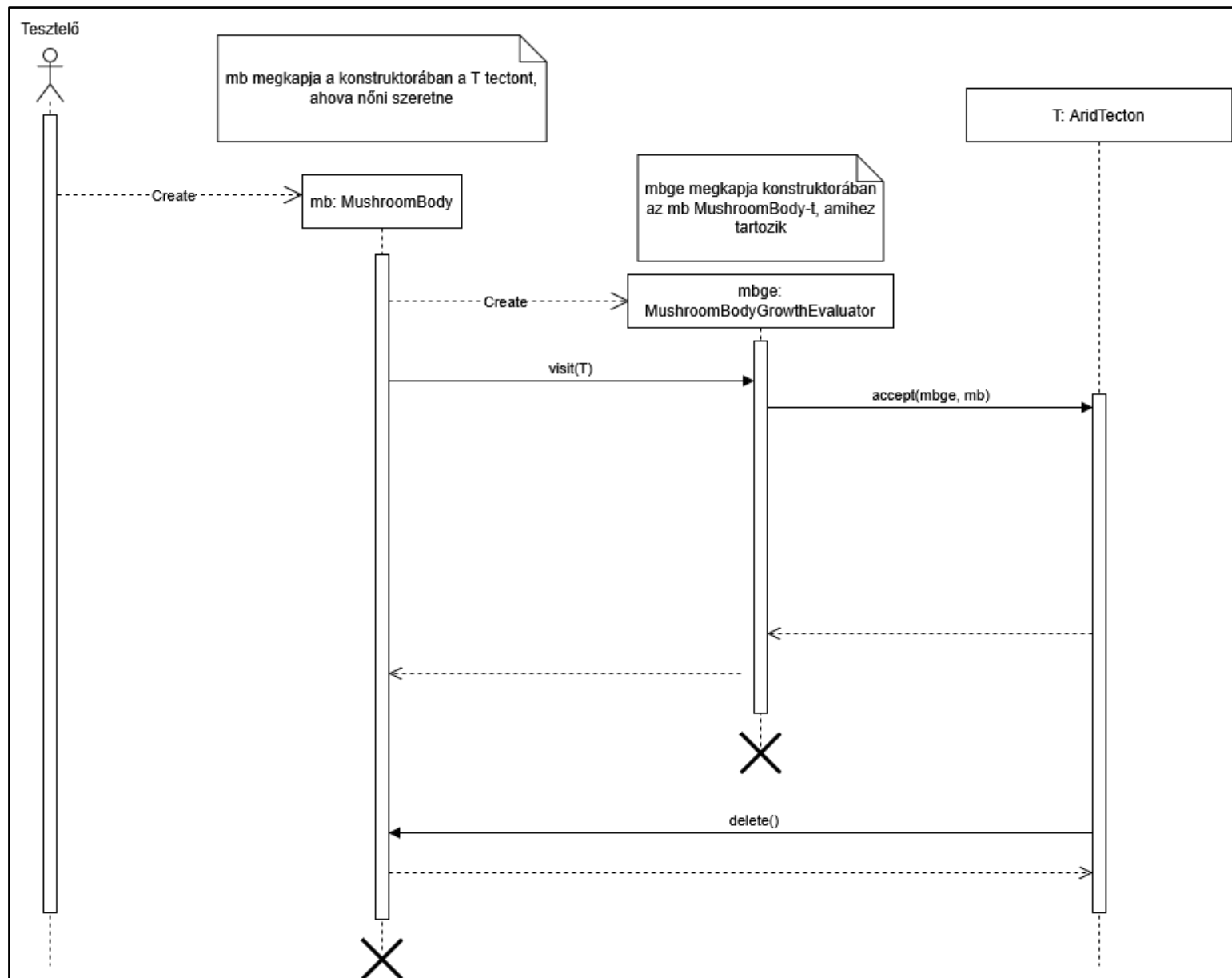
5.3.12 Gombatest növesztés „Fertile” típusú tektonra, amin nincs gombafonál



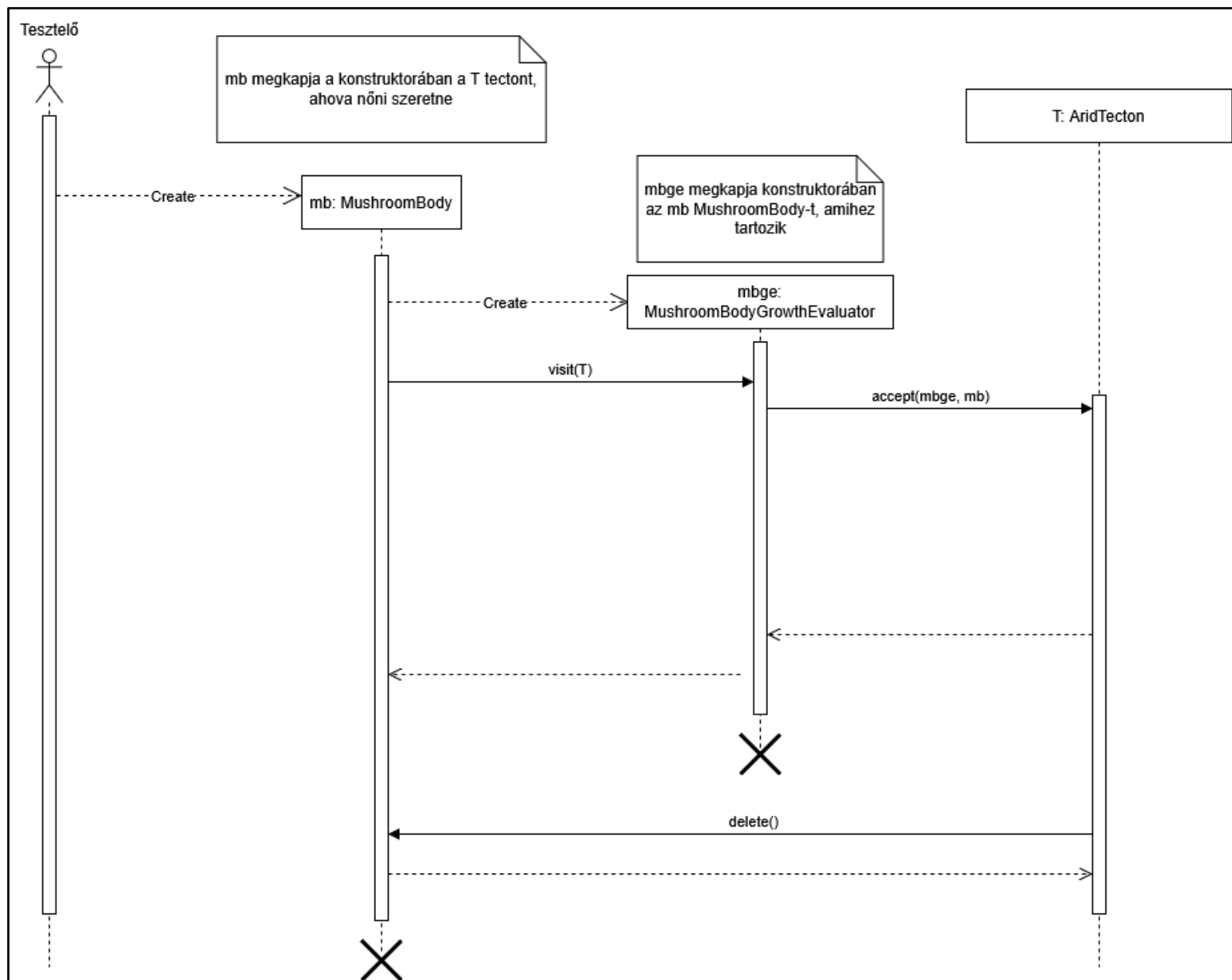
5.3.13 Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra



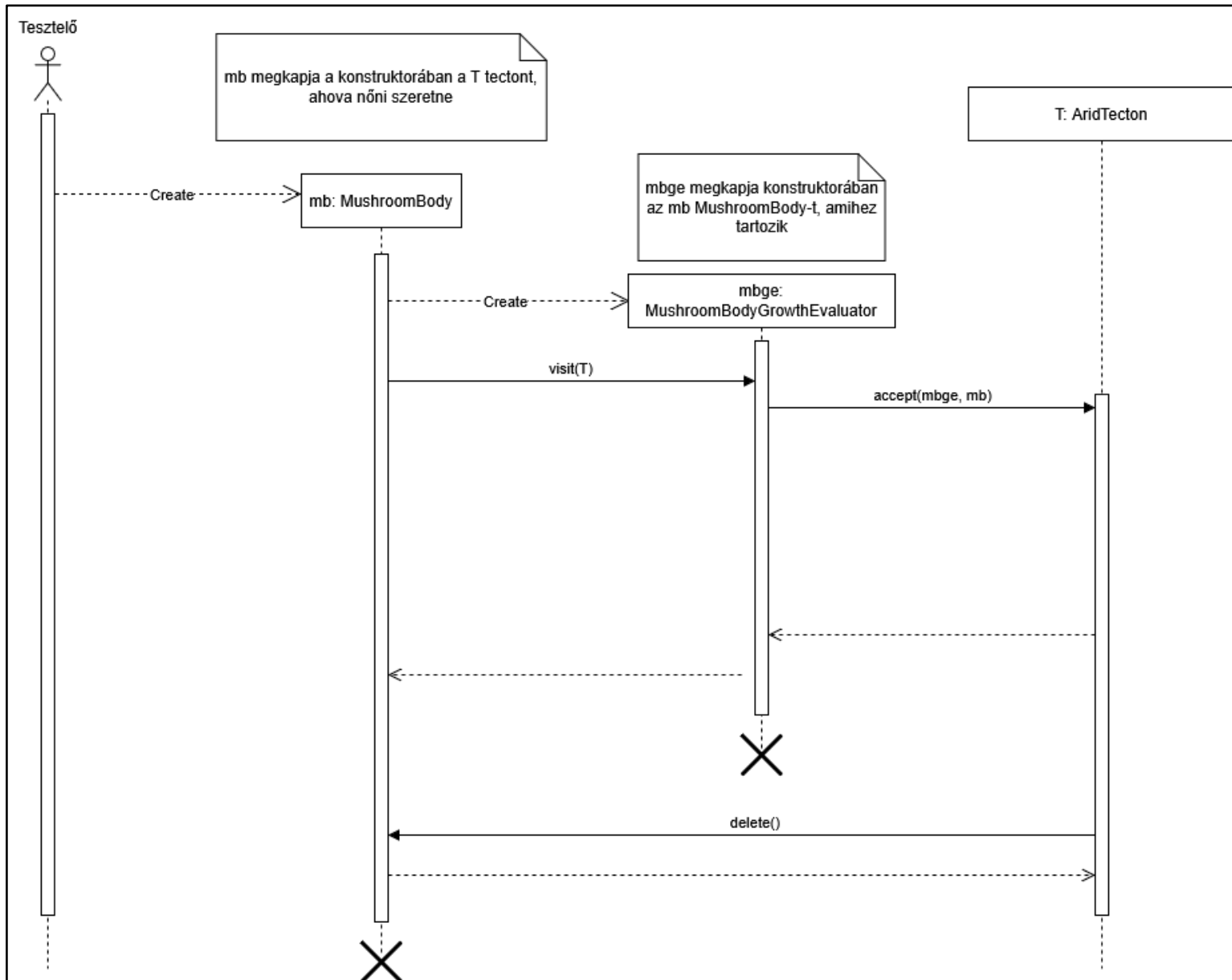
5.3.14 Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin már van gombatest



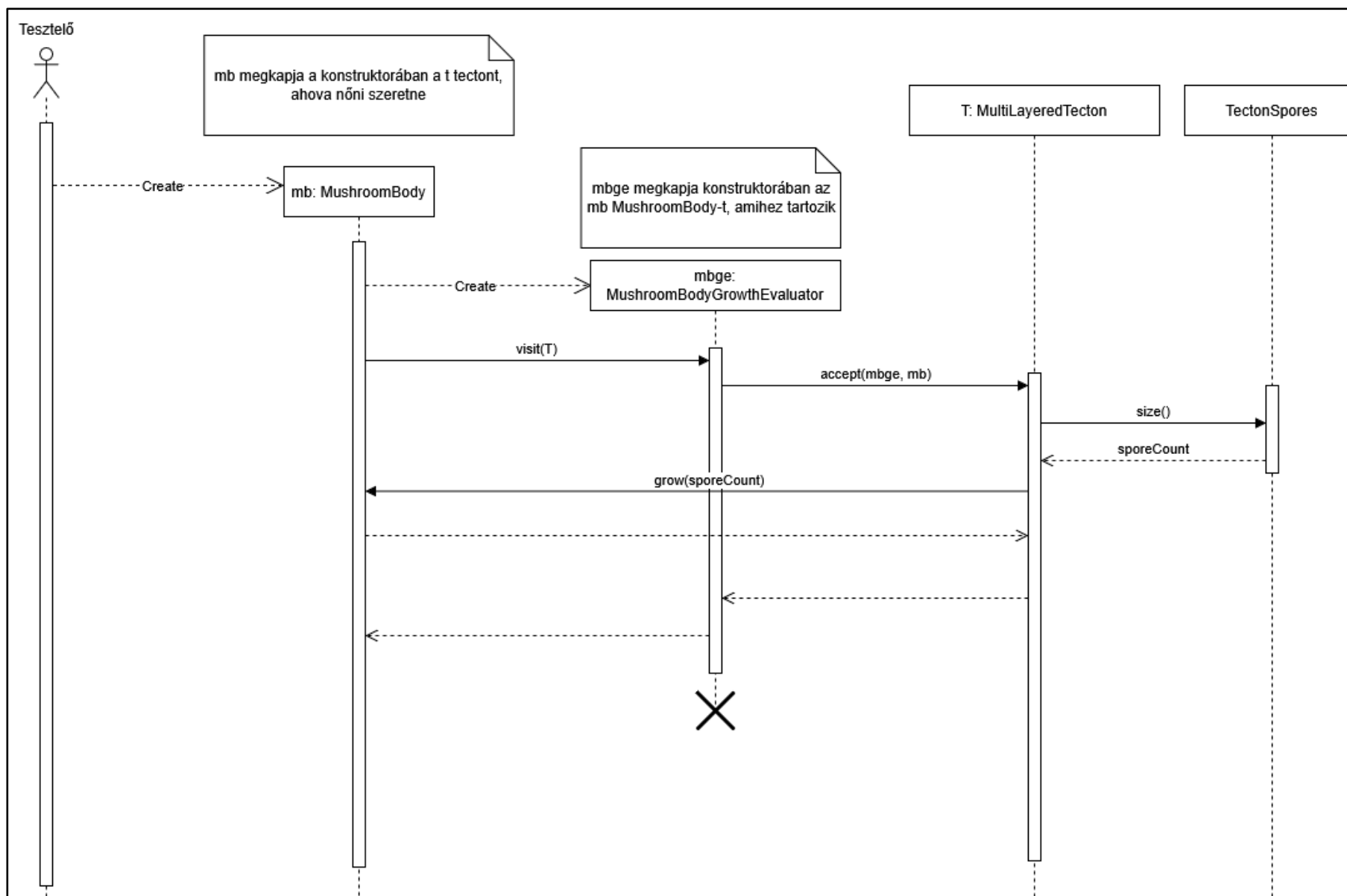
5.3.15 Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs elég spóra



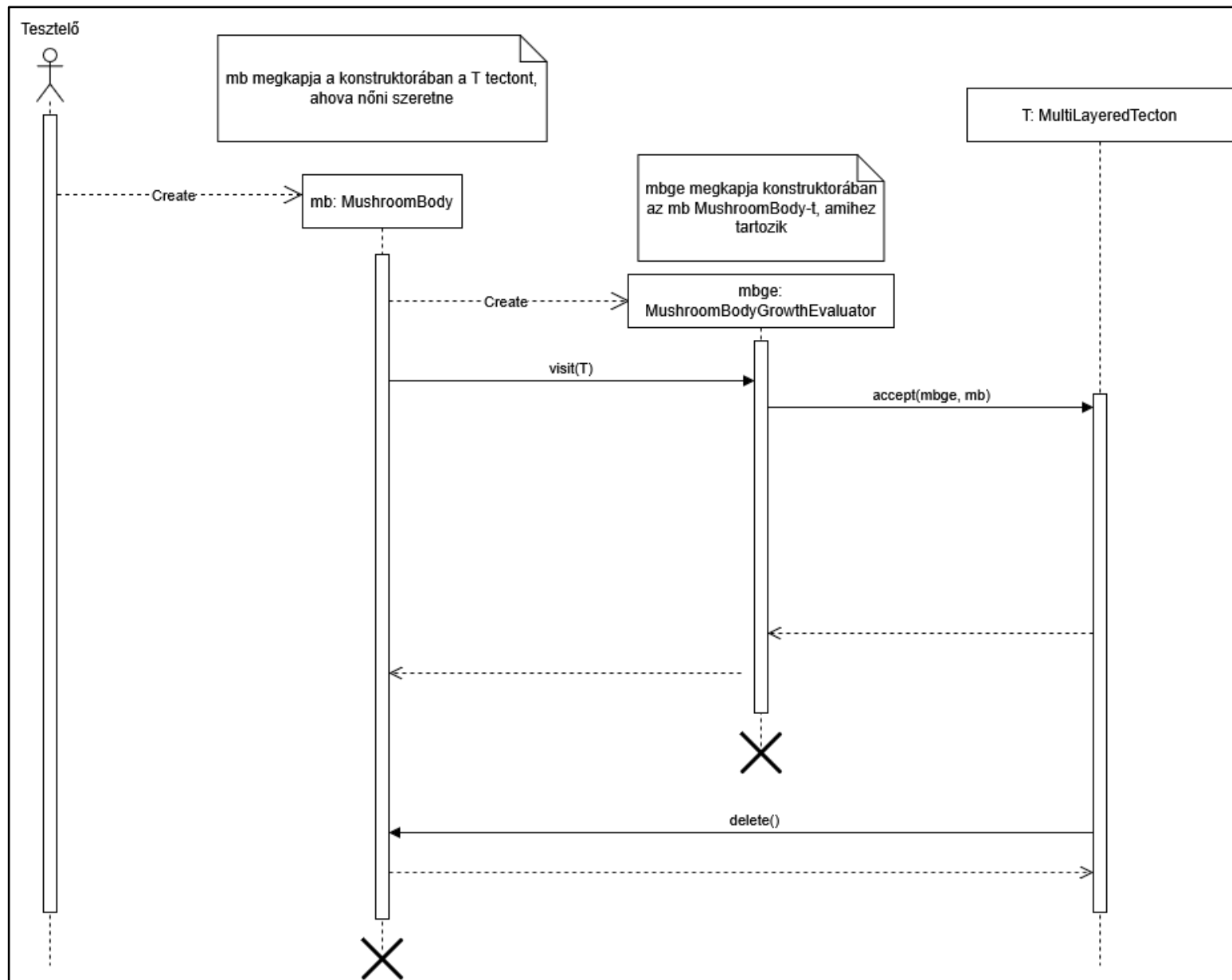
5.3.16 Gombatest növesztés „Arid” típusú tektonra, amin nincs gombafonál



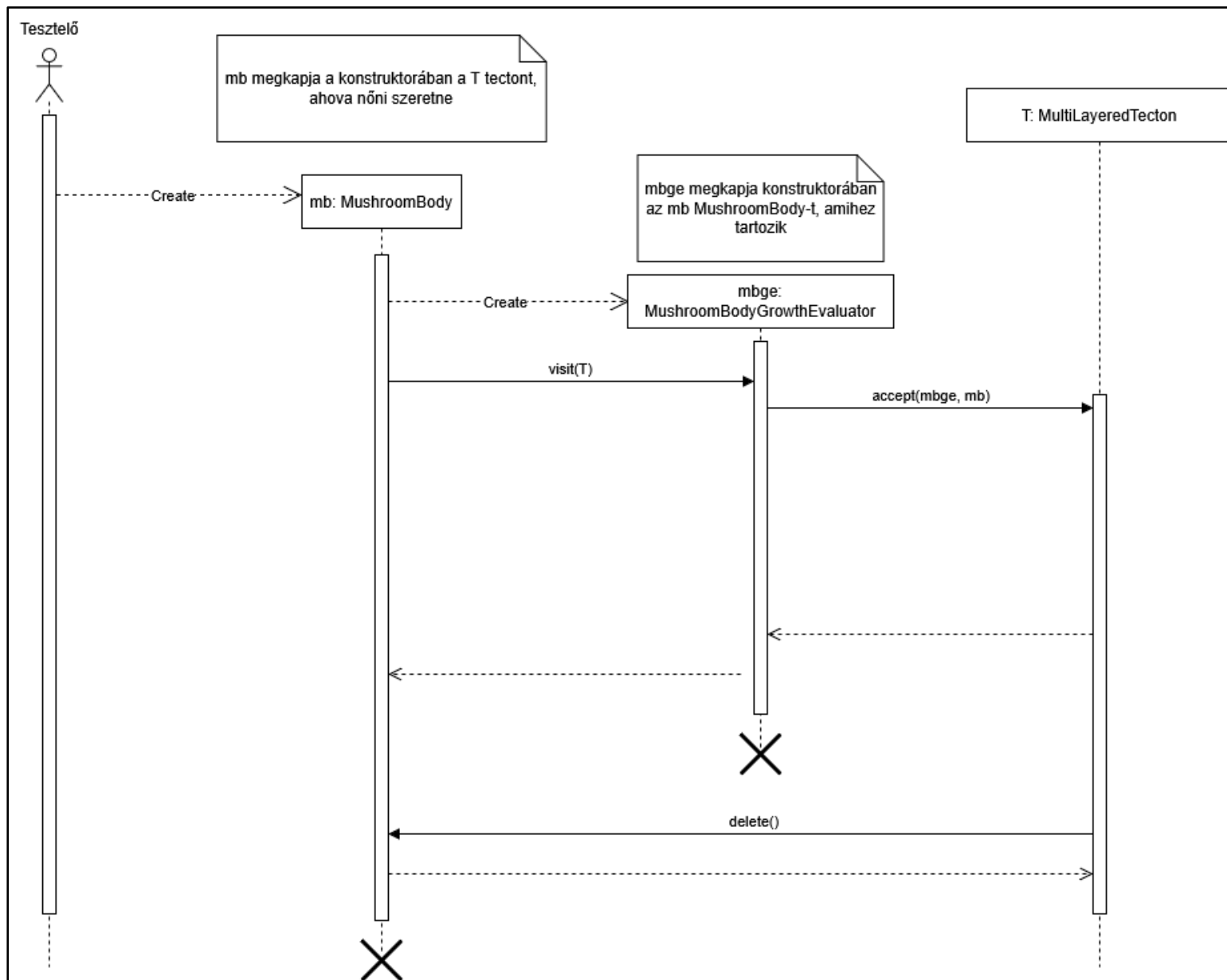
5.3.17 Előfeltételnek megfelelő gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra



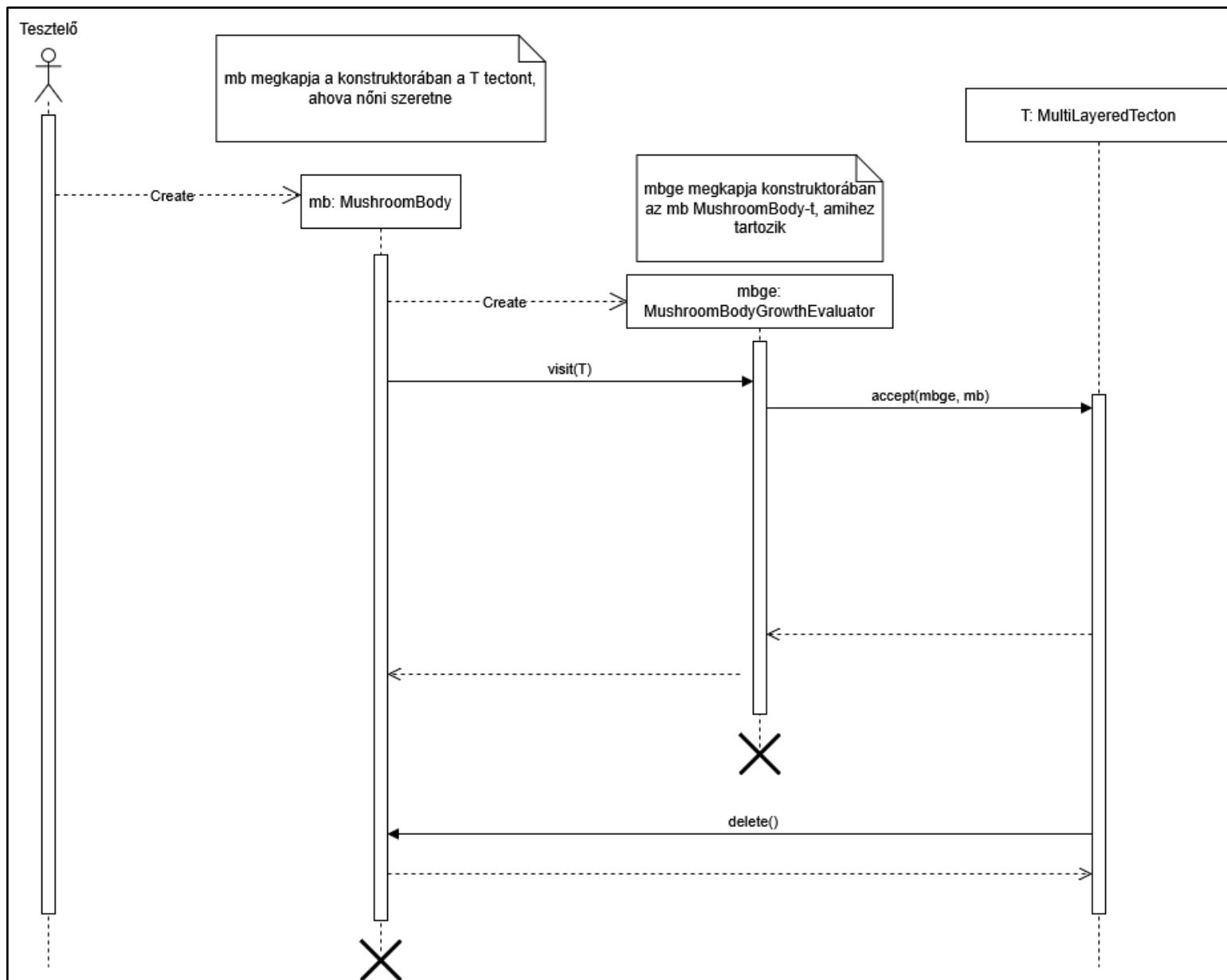
5.3.18 Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin már van gombatest



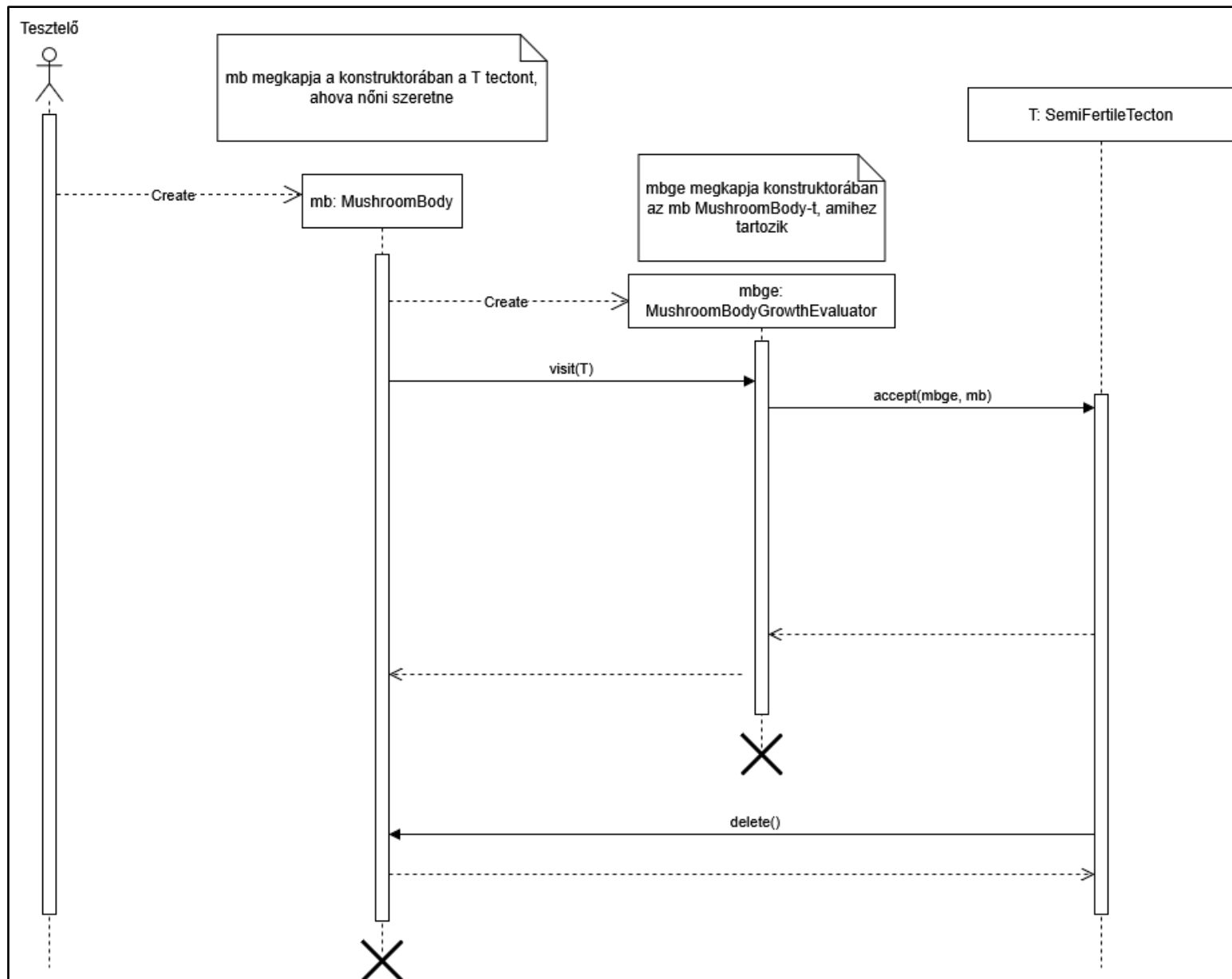
5.3.19 Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin nincs elég spóra



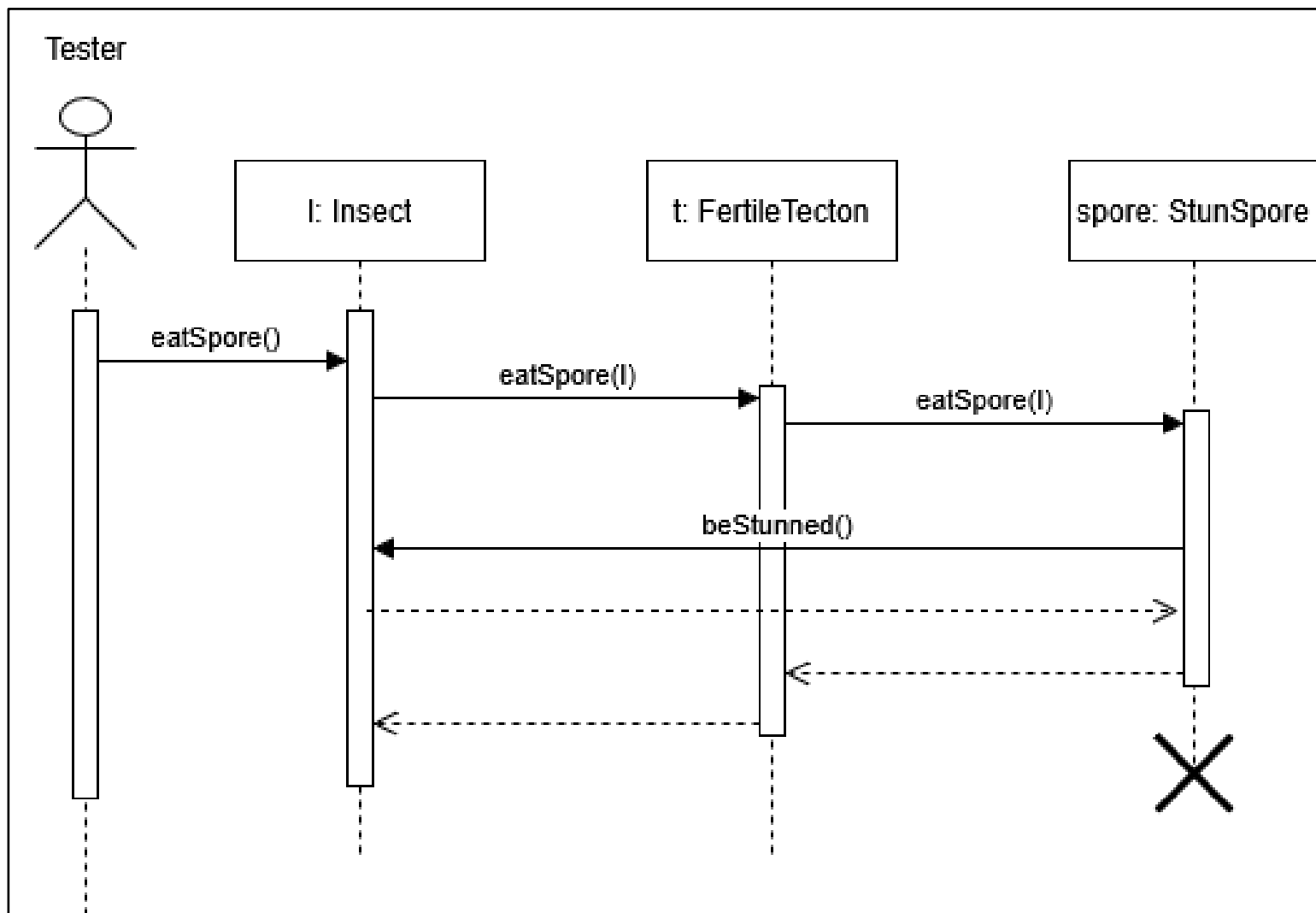
5.3.20 Gombatest növesztés „MultiLayered” típusú tektonra, amin nincs gombafonál



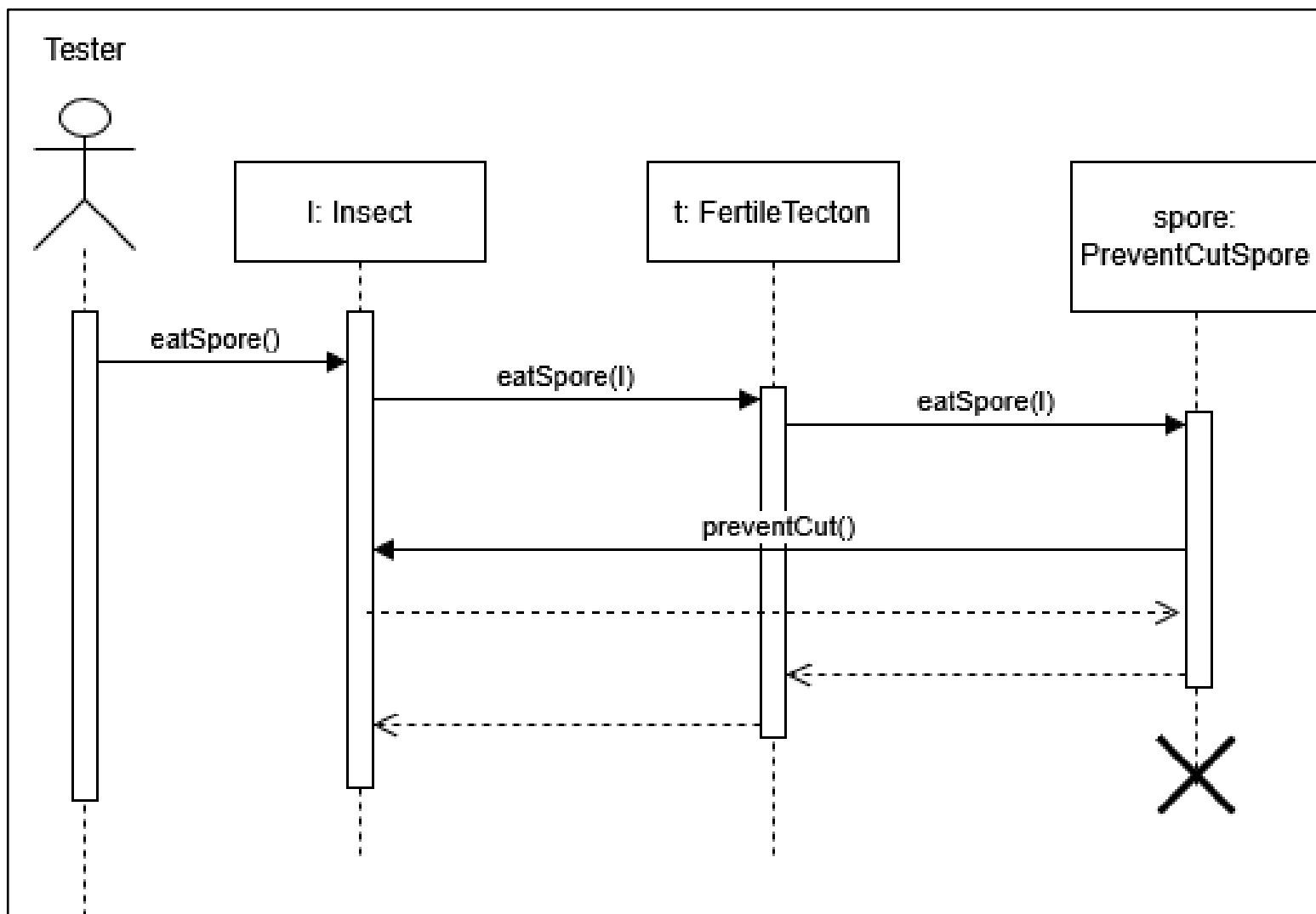
5.3.21 Gombatest növesztés „SemiFertile” típusú tektonra



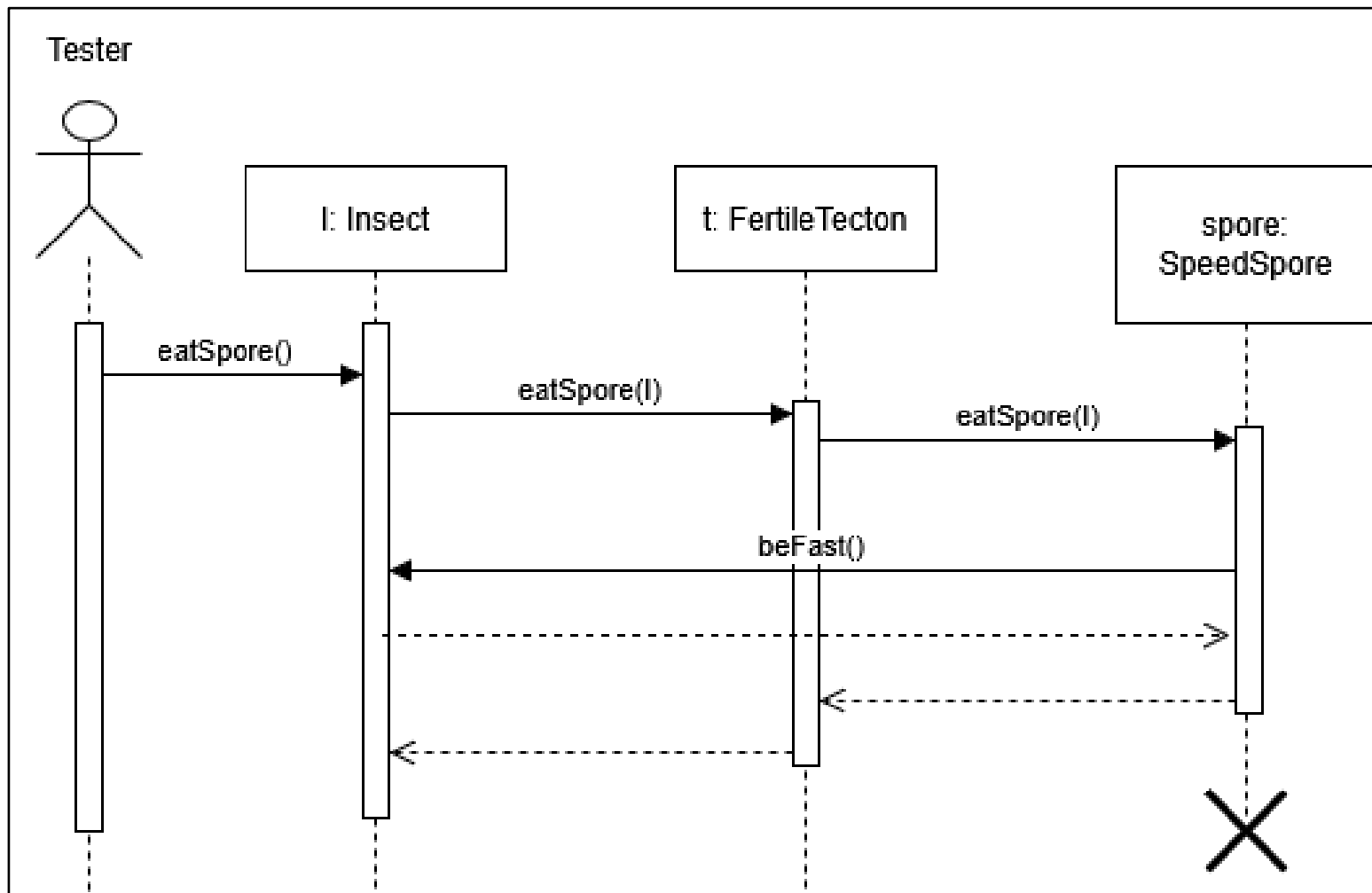
5.3.22 „Stun” típusú Spóra elfogyasztása



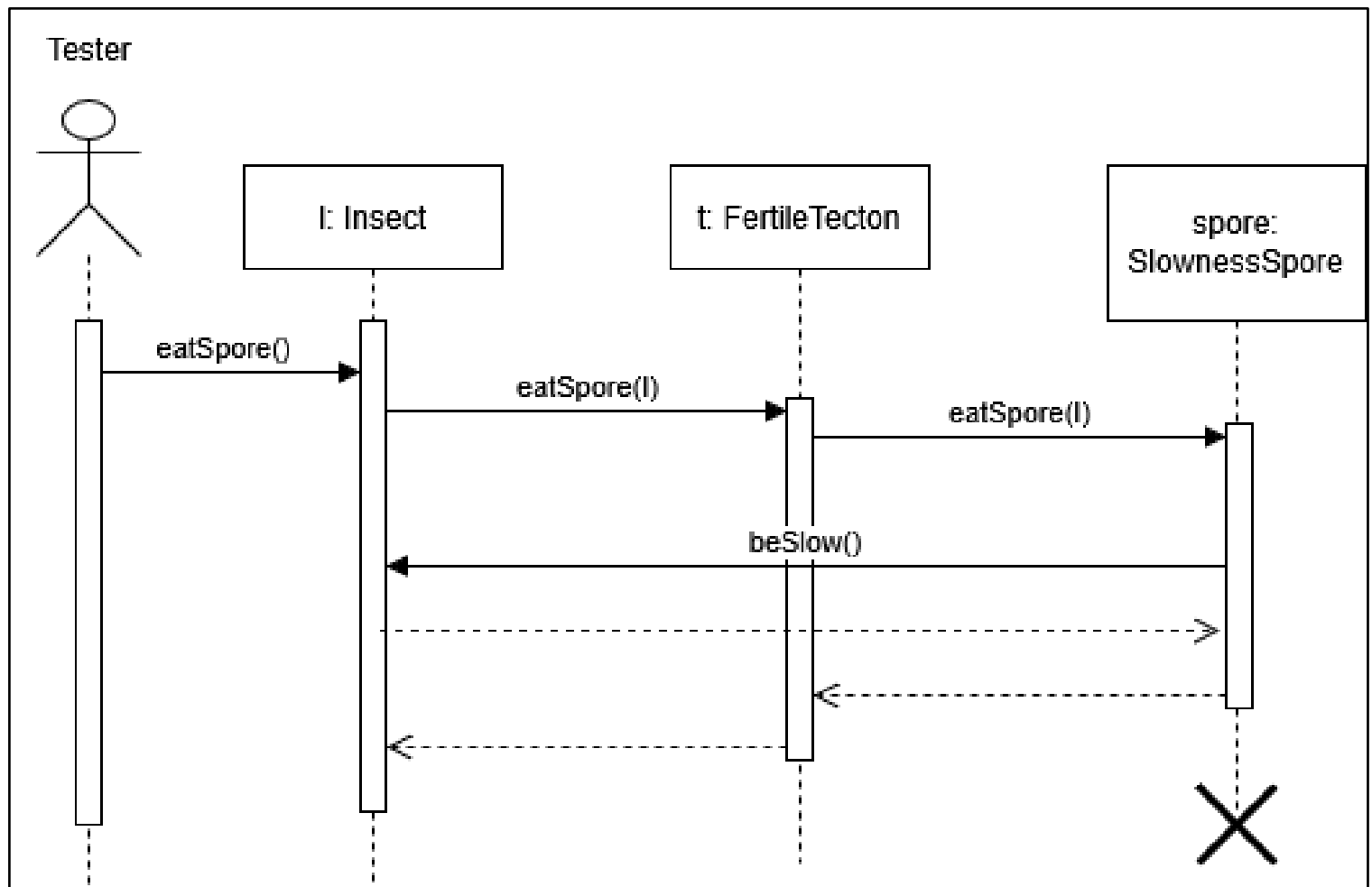
5.3.23 „PreventCut” típusú Spóra elfogyasztása



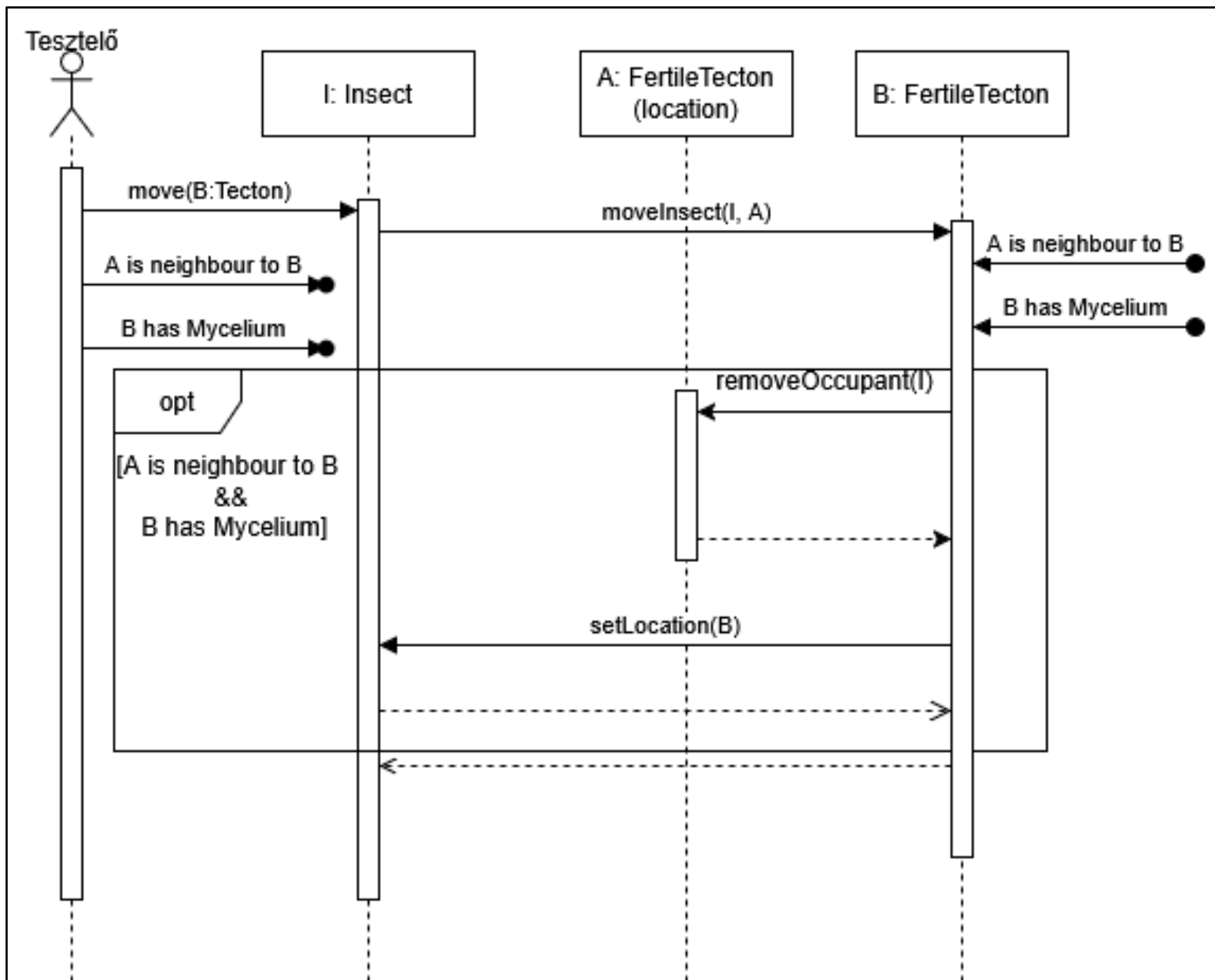
5.3.24 „Speed” típusú Spóra elfogyasztása



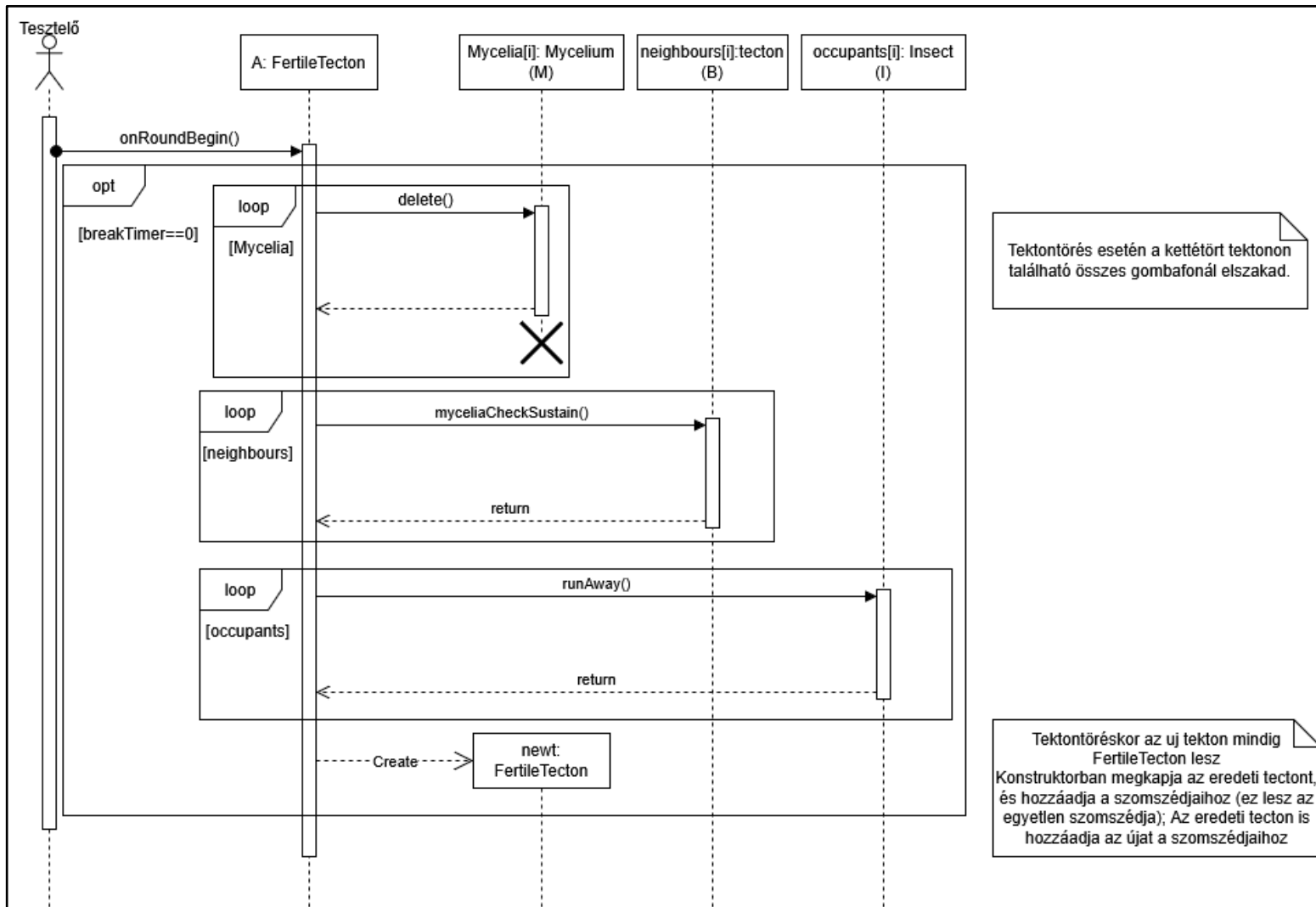
5.3.25 „Slowness” típusú Spóra elfogyasztása



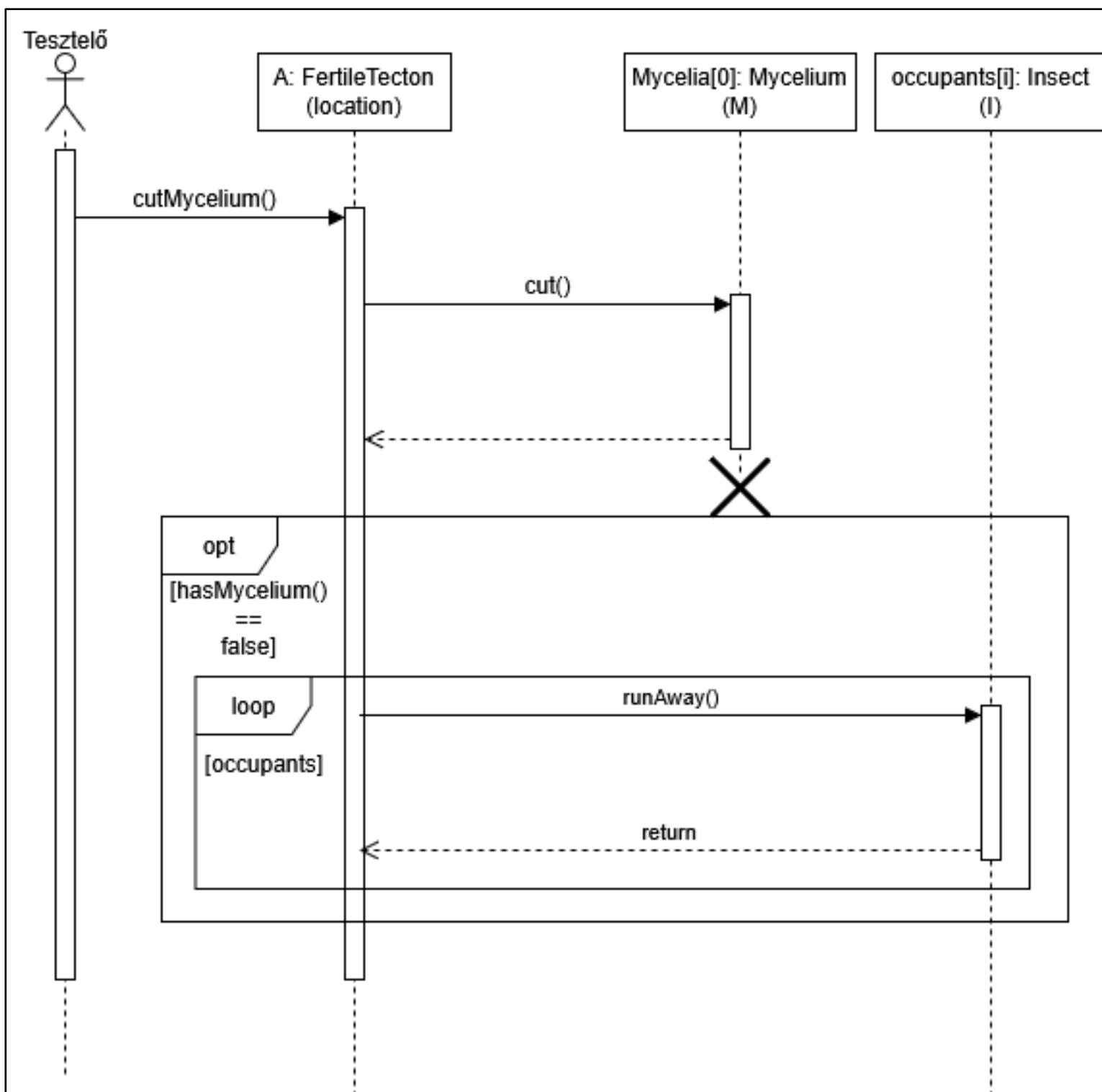
5.3.26 Rovar mozgása



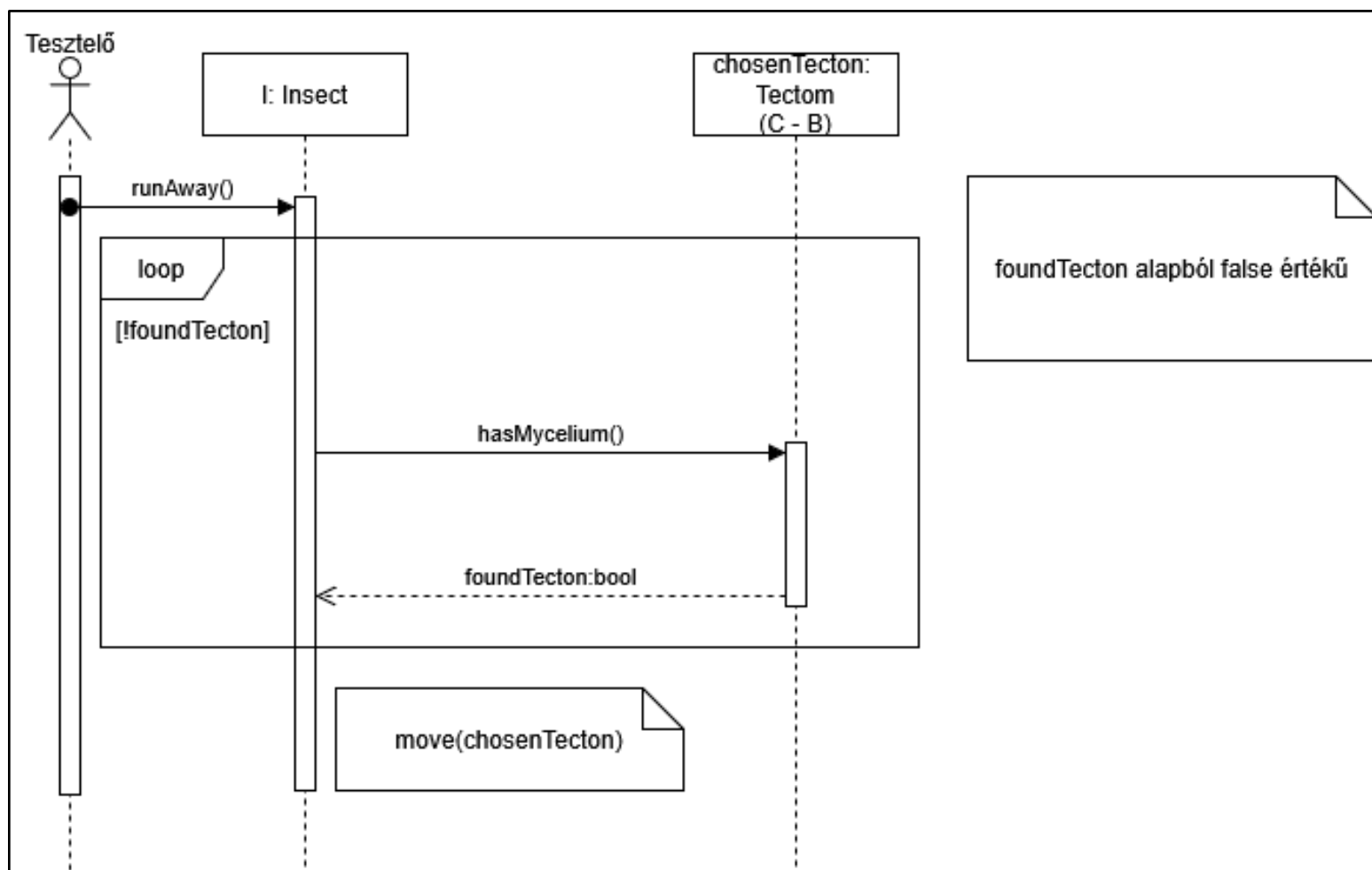
5.3.27 Tektontörés



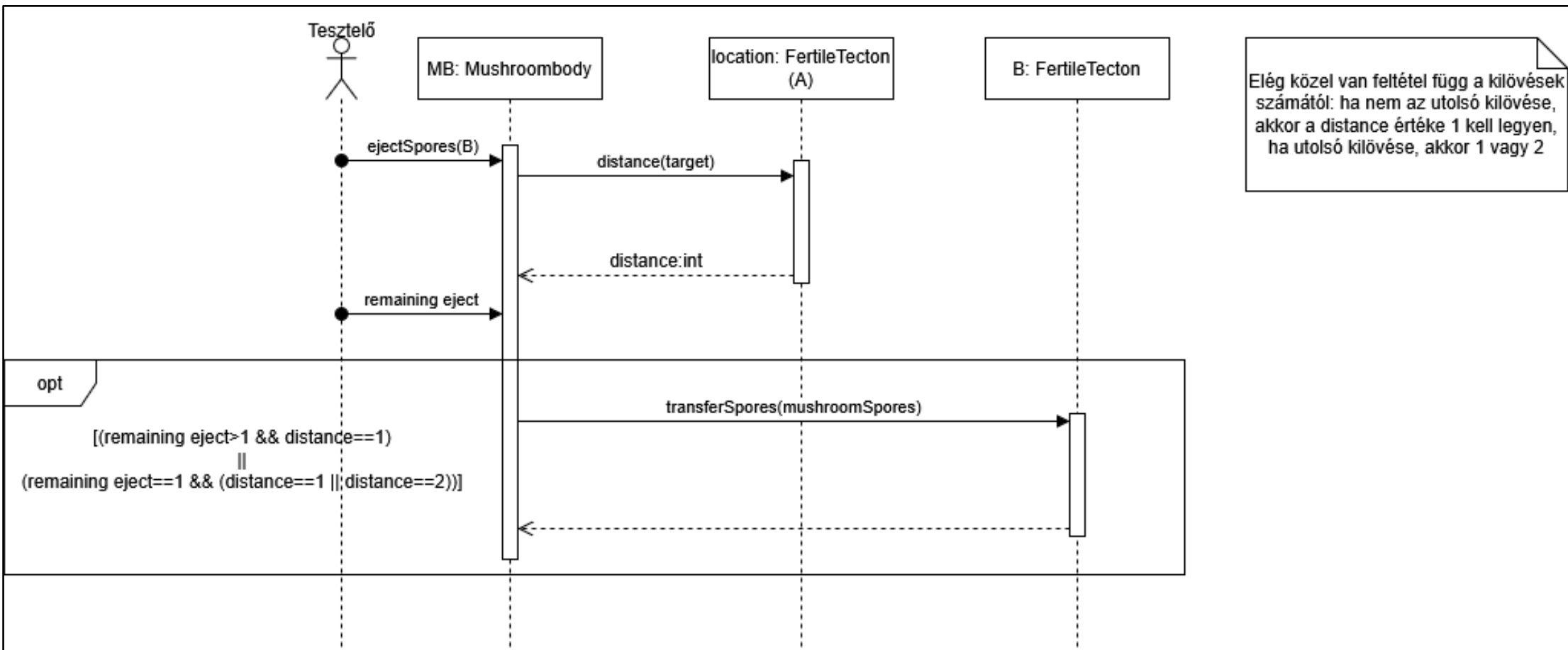
5.3.28 Rovar általi gombafonál elvágás



5.3.29 Rovar elmenekülése



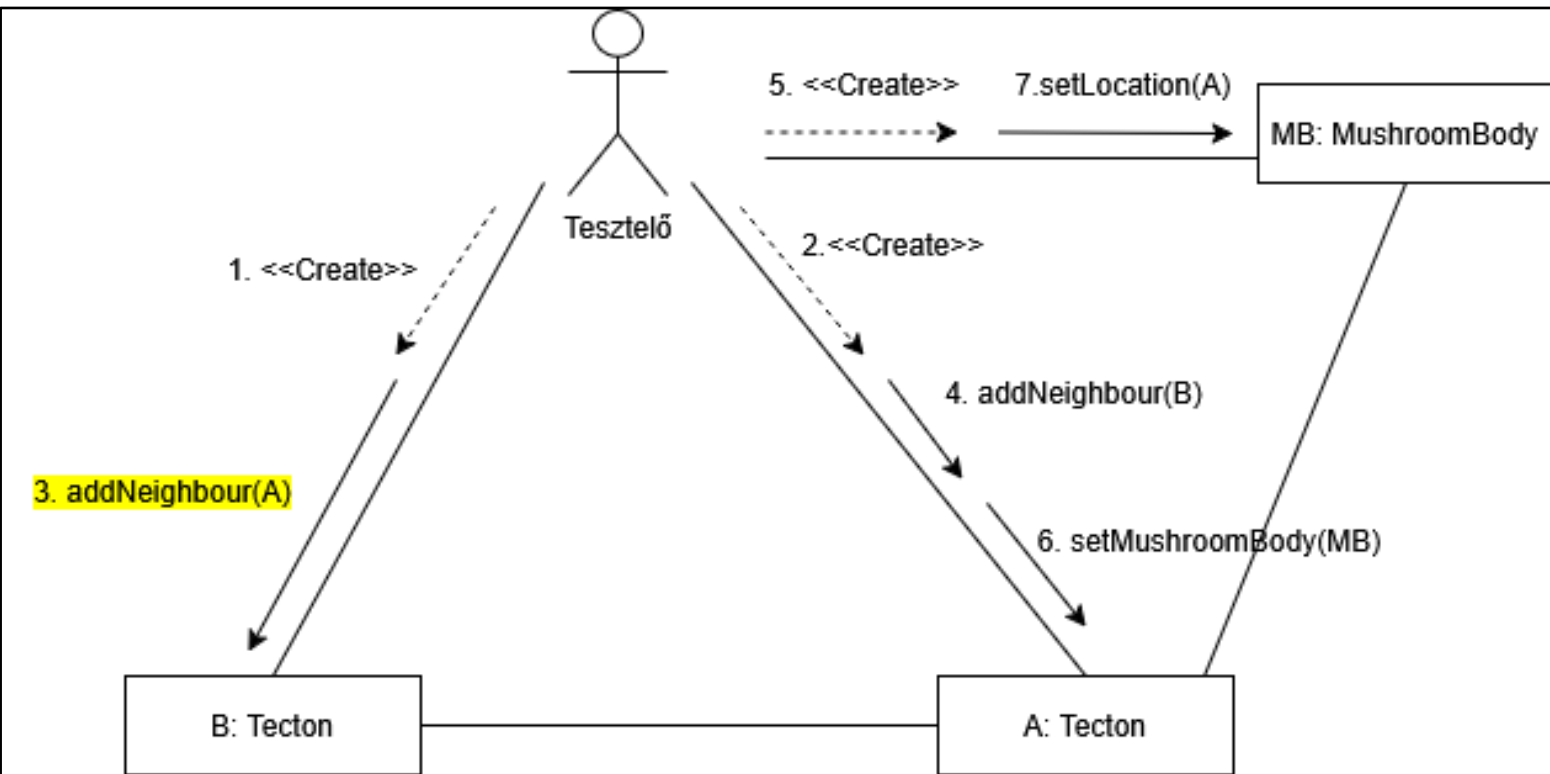
5.3.30 Spóra kilövése



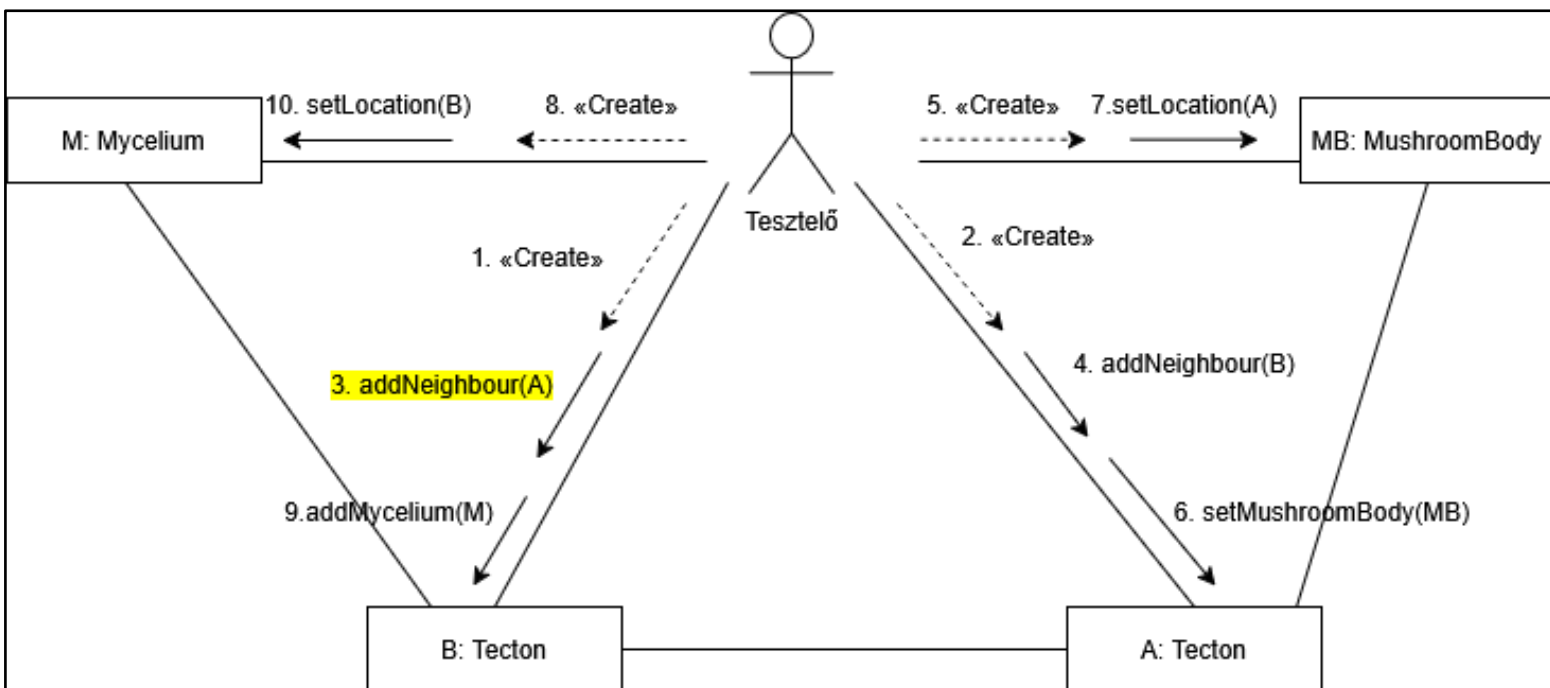
5.4 Kommunikációs diagramok

Az ábrákon a „Tesztelő” és „Tester” ugyan arra az aktorra referál.

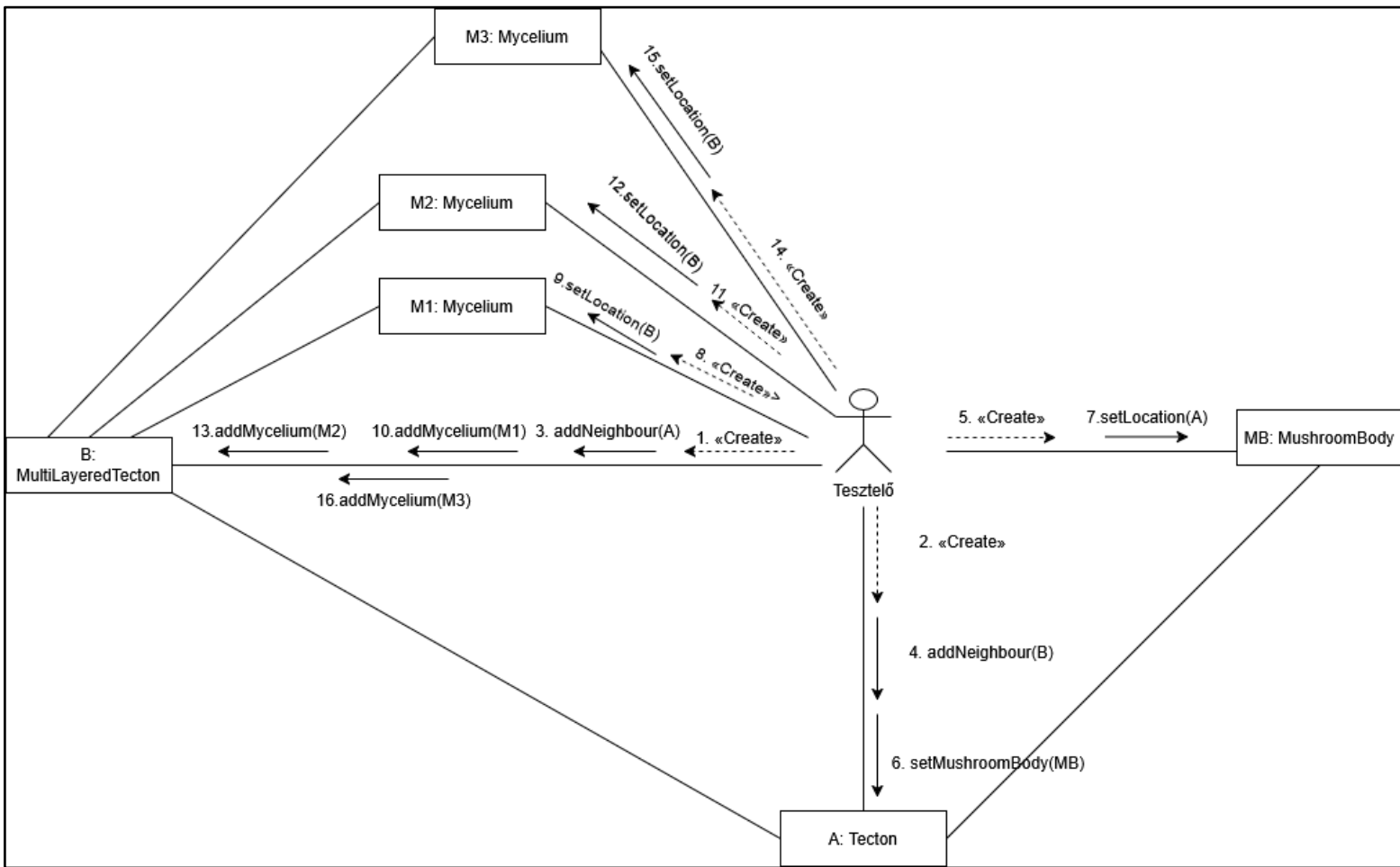
5.4.1 Előfeltételnek megfelelő gombafonál növekedés



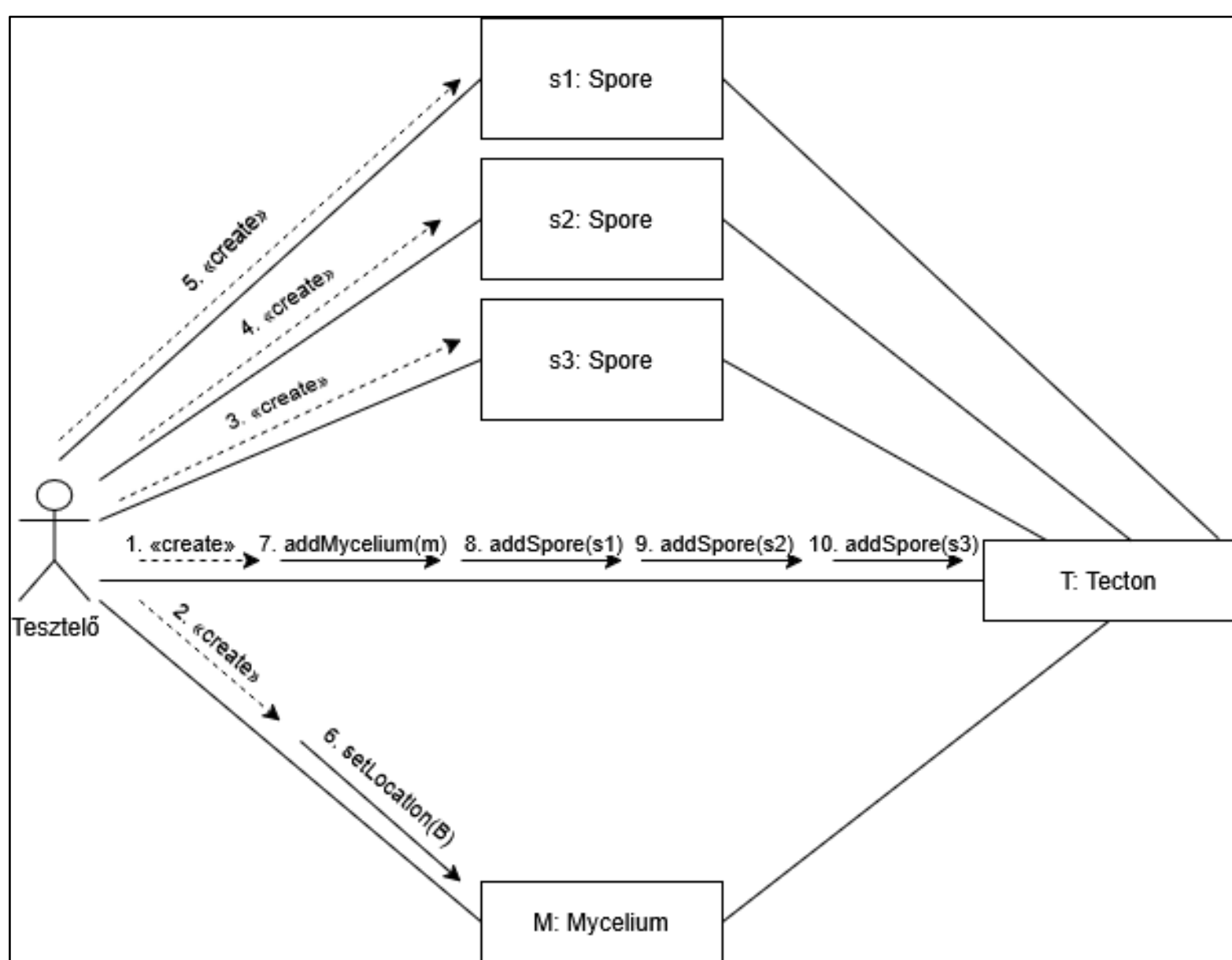
5.4.2 Előfeltételnek nem megfelelő gombafonál vagy gombatest növekedés, mivel a tektonon már van gombafonál és gombatest



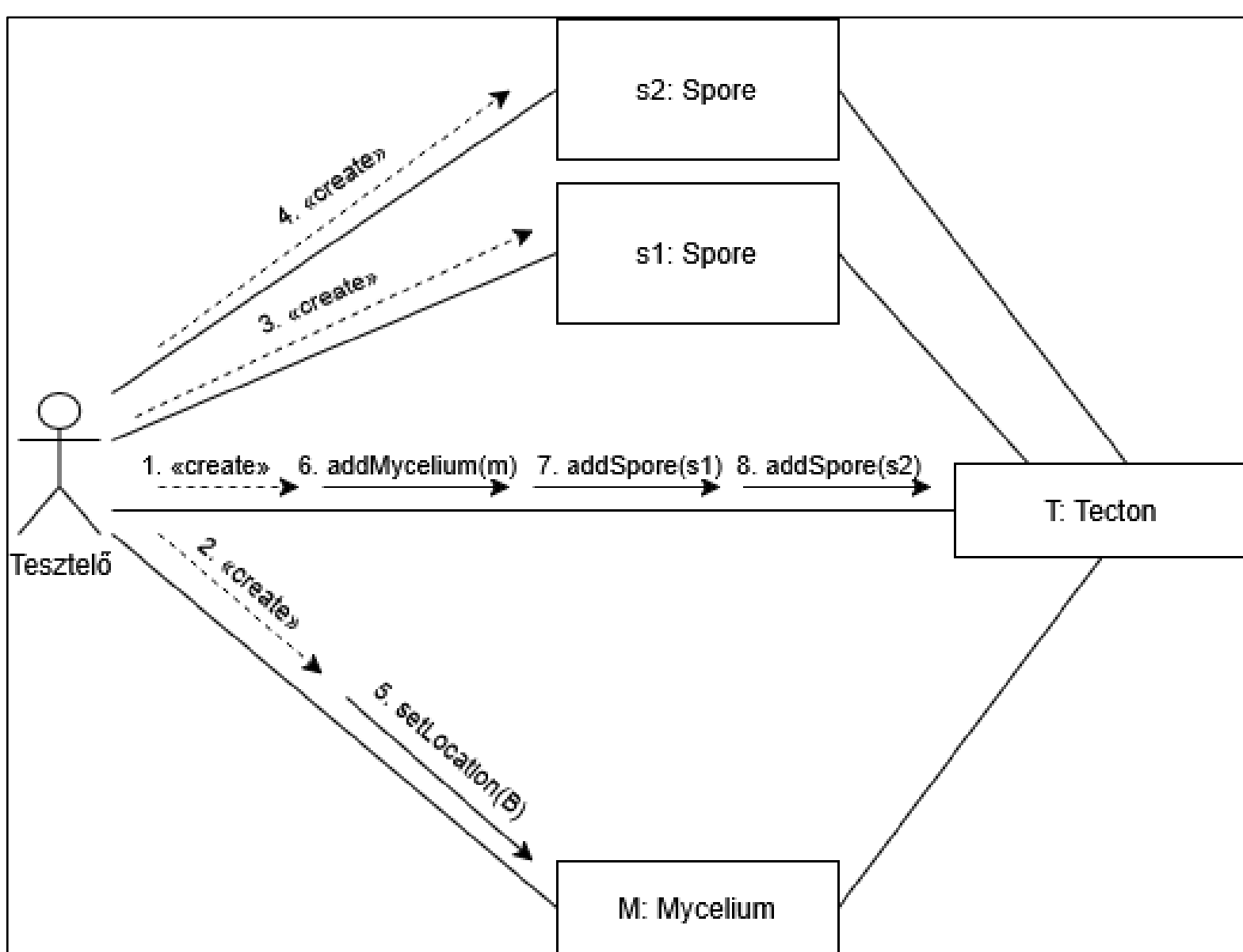
5.4.3 Előfeltételnek nem megfelelő gombafonál növekedés, mivel a tektonon már van 3 gombafonál



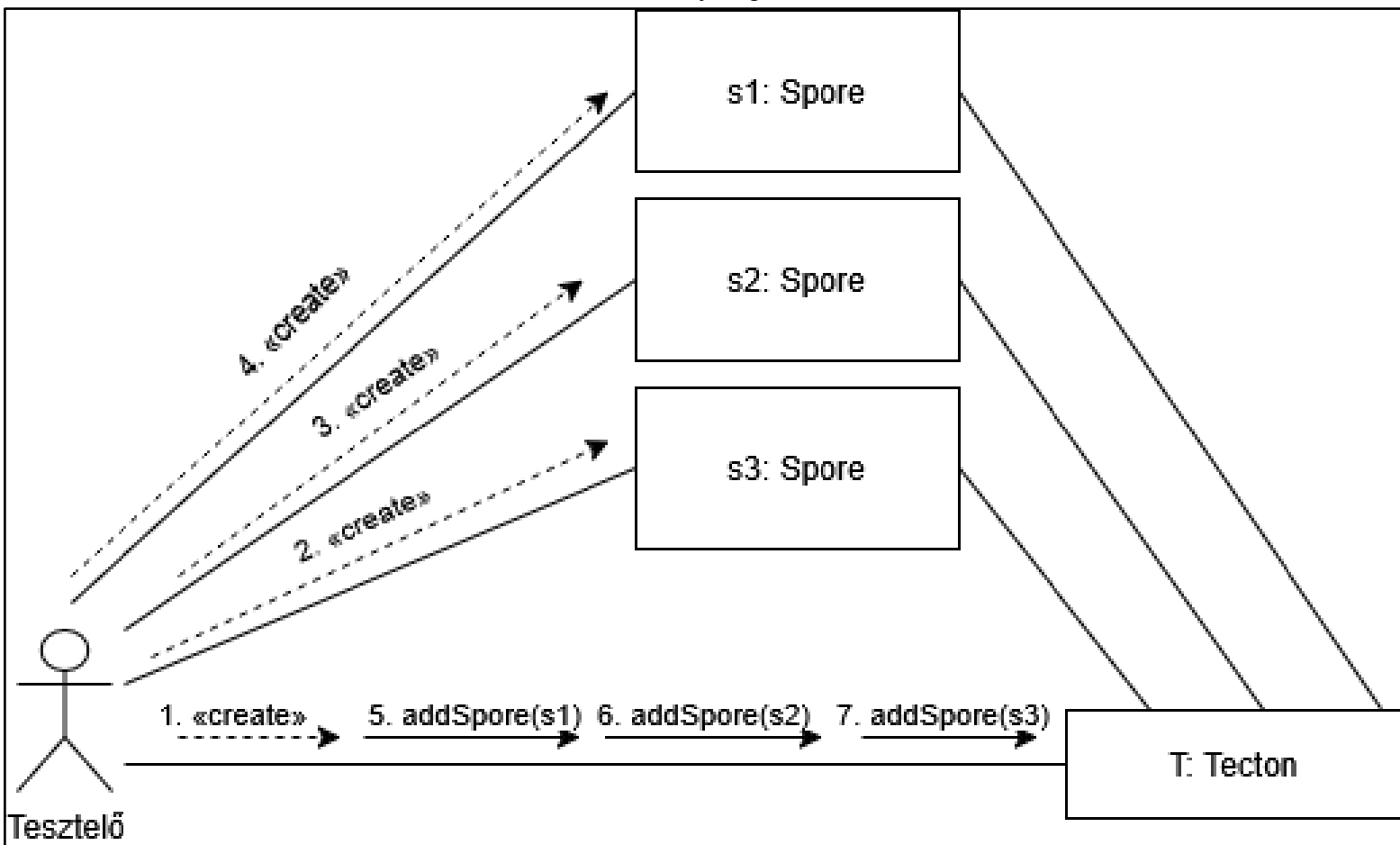
5.4.4 Feltételnek megfelelő gombatest növesztése



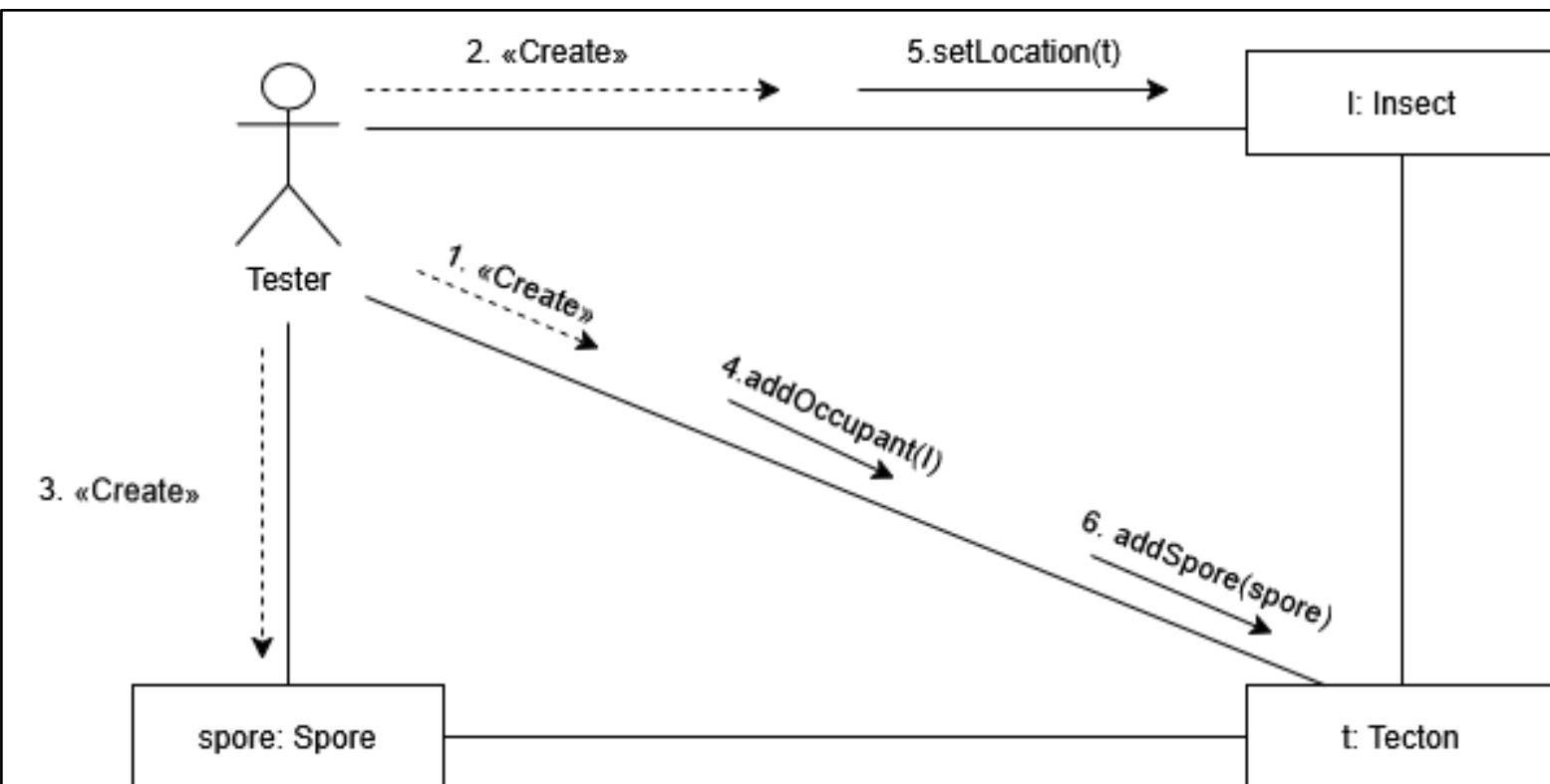
5.4.5 Spóra hiányos gombatest növesztés



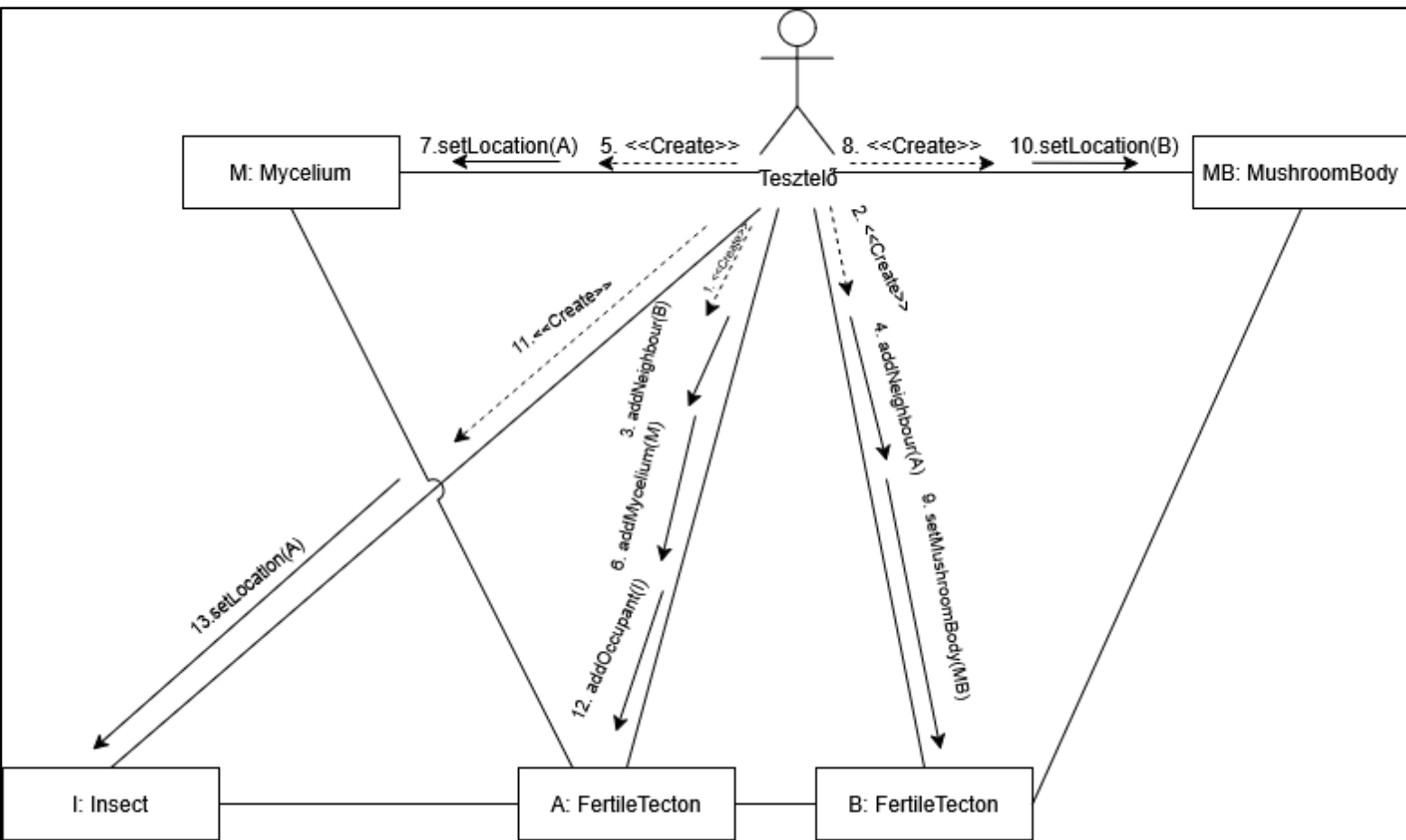
5.4.6 Gombafonál hiányos gombatest növesztés



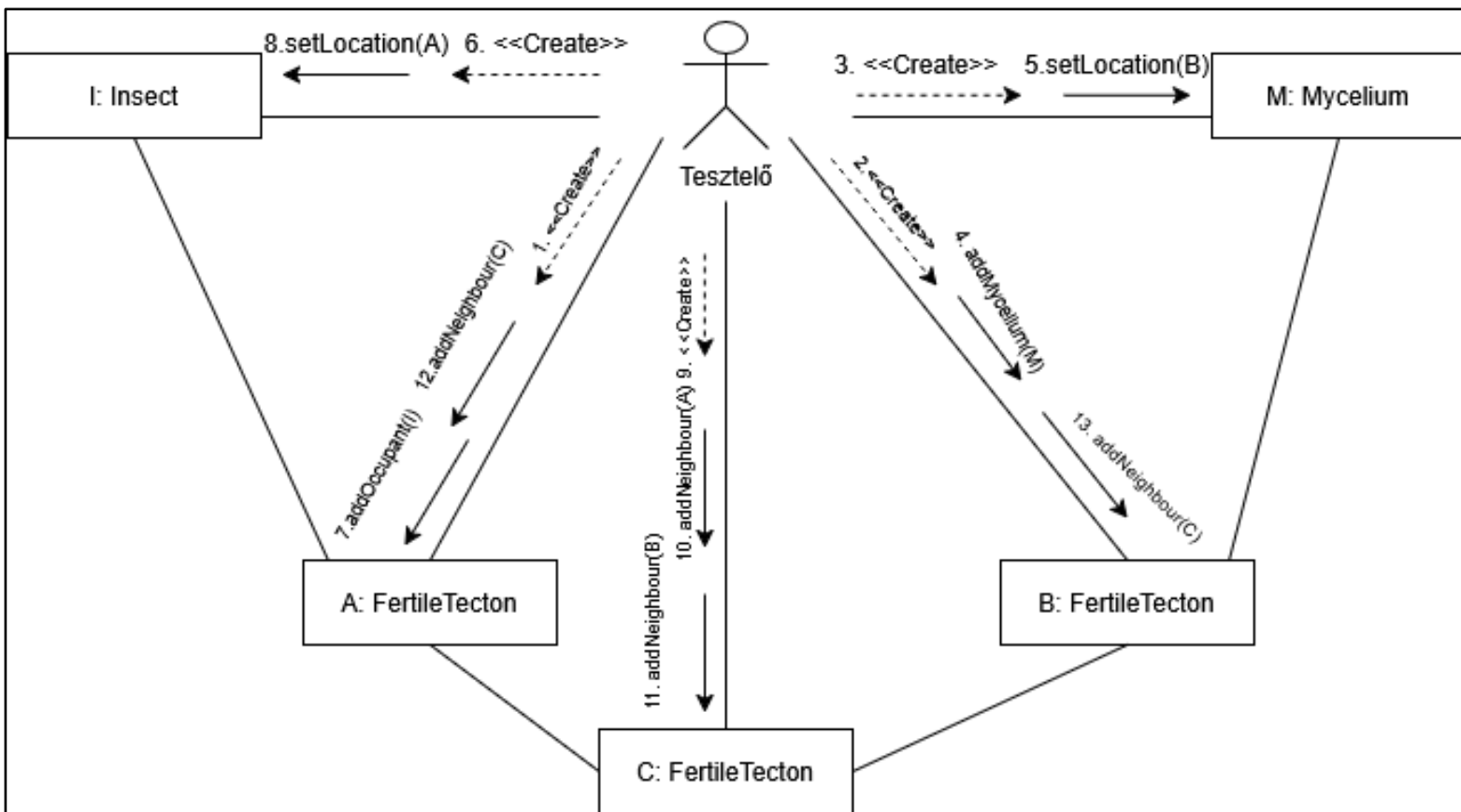
5.4.7 Spóra elfogyasztása



5.4.8 Törés és vágás



5.4.9 Menekülés



5.5 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2025.03.11 ., 19:00	45 perc	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Új követelmények átbeszélése és értelmezése
2025.03.12 ., 18:00	30 perc	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - A konzultáción elmondott problémák átbeszélése
2025.03.13 ., 19:00	3 óra	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Konzultáción átbeszélt problémák megoldásainak átbeszélése - Osztálydiagram minden metódusának, tagváltozójának alapos átnézése és javítása
2025.03.13 ., 22:30	1 óra 30 perc	Bencze	Tevékenység: - Szekvencia diagramok átrajzolása
2025.03.13 ., 22:30	1 óra 30 perc	Rakos	Tevékenység: - Szekvencia diagramok átrajzolása
2025.03.14 ., 12:00	1 óra 30 perc	Guzmics	Tevékenység: - Állapotdiagramok átrajzolása a konzultáción megbeszélteknek megfelelően
2025.03.14 ., 15:00	2 óra	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Tegnap elkészített új szekvencia diagramok átbeszélése, javítása

2025.03.14 ., 17:00	2 óra	Kohár	Tevékenység: - Osztálydiagram javítása és kiegészítése
2025.03.14 ., 21:30	2 óra	Bencze Guzmics Taba	Értekezlet. Döntések: - A test-case-ekhez kapcsolódó kommunikációs diagrammok átbeszélése és mintadiagram létrehozása
2025.03.15 ., 12:00	1 óra 30 perc	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Test-case-ek kiosztása, kommunikációs és szekvencia diagramok megrajzolására
2025.03.15 ., 14:00	4 óra	Kohár	Tevékenység: - A megbeszélés alapján a beosztott test-caseek komm. és szekv. diagramjainak megrajzolása - A nyelv kidolgozása mely a console-on fog megjelenni
2025.03.15 ., 15:00	2 óra	Bencze	Tevékenység: - A csoportmegbeszélés alapján kiosztott komm. és szekv. diagramok megrajzolása
2025.03.15 ., 15:00	2 óra	Rakos	Tevékenység: - A kiosztott test-case-ek komm. és szekv. diagramok megrajzolása
2025.03.15 ., 19:00	2 óra	Taba	Tevékenység: - A csoportmegbeszélés szerinti tesztesetek kidolgozása az ott elhangzottakna megfelelően

2025.03.16 ., 12:00	2 óra	Bencze Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - A szekvencia és kommunikációs diagramok átbeszélése és a szöveges részek megírásának beosztása
2025.03.16 ., 14:00	3 óra	Guzmics	Tevékenység: - Test-case leírások készítése
2025.03.16 ., 14:00	2 óra	Taba	Tevékenység: - A csoportmegbeszélés szerinti tesztesetek javítása, kiegészítése és véglegesítése
2025.03.16 ., 15:00	2 óra	Rakos	Tevékenység: - Test-case-ek leírásainak megírása
2025.03.16 ., 15:00	4 óra	Kohár	Tevékenység: - Test-case-ek szöveges megírása
2025.03.16 ., 19:00	1 óra	Rakos Guzmics Kohár Rakos Taba	Értekezlet. Döntések: - Teljes megoldások átnézése esetleges javítások
2025.03.16 ., 20:00	1 óra 30 perc	Guzmics	Tevékenység: - Kommunikációs és szekvencia diagramok befejezése és use-casek pontosítása