

1. Tesztelési stratégia röviden

Erős robusztus ekvivalencia-osztály tesztelés esetén:

- minden bemeneti paraméterhez
 - érvényes osztály(ok)
 - érvénytelen osztály(ok)
- **kombinálva** vannak tesztelve
- a rendszer hibakezelését is vizsgáljuk

2. Vizsgált bemenetek

Bemenet
Könyv azonosító
Tagsági azonosító
Tag név
Könyv cím
Szerző neve
Aktív kölcsönzések száma
Kölcsönzési dátum

3. Ekvivalencia osztályok

3.1 Könyv azonosító (Book ID)

Formátum: [SF|DR|HS|CH|TC]-[001-999]

Érvényes osztályok

Osztály	Leírás	Példa
V1	Létező, helyes formátum	SF-001
V2	Létező, felső határ	TC-999

Érvénytelen osztályok (robosztus)

Osztály	Hiba típusa	Példa
---------	-------------	-------

I1	Hibás kategória	XX-001
I2	Hibás számjegyszám	SF-1
I3	000 sorszám	SF-000
I4	999 feletti szám	SF-1000
I5	Hiányzó kötőjel	SF001
I6	Kisbetűs prefix	sf-001
I7	Nem létező ID	SF-777

3.2 Tagsági azonosító (Member ID)

Tartomány: 000001 – 999999

Érvényes osztályok

Osztály	Leírás	Példa
V3	Létező tag	000123
V4	Alsó határ	000001

Érvénytelen osztályok

Osztály	Hiba	Példa
I8	Nem numerikus	ABC123
I9	Túl rövid	123
I10	0 érték	000000
I11	Túl nagy	1000000
I12	Nem létező ID	999998

3.3 Tag név

Szabály: 2–100 karakter, betűk, szóköz, -, '

Érvényes osztályok

Osztály	Példa
V5	Kovács János
V6	Jean-Pierre

Érvénytelen osztályok

Osztály	Hiba	Példa
I13	Tartalmaz számot	Janos1
I14	Túl rövid	A
I15	Üres	``
I16	Speciális karakter	@Janos
I17	>100 karakter	101 hosszú

3.4 Könyv cím

Szabály: 1–200 karakter, megengedett karakterek

Érvényes osztályok

Osztály	Példa
V7	1984
V8	200 karakter hosszú cím

Érvénytelen osztályok

Osztály	Hiba	Példa
I18	Üres	``
I19	Tiltott karakter	Book@123
I20	>200 karakter	201 hosszú

3.5 Szerző neve

Érvényes osztályok

Osztály	Példa
V9	Isaac Asimov

Érvénytelen osztályok

Osztály	Hiba	Példa

I21	Csak szóköz	" "
I22	Számot tartalmaz	Asimov2

3.6 Aktív kölcsönzések száma

Max: 3

Érvényes osztályok

Osztály Érték

V10 0–2

V11 Pontosan 3 (tiltott kölcsönzés)

Érvénytelen osztályok

Osztály Érték

I23 Negatív

I24 >3

4. Erős robosztus tesztesetek

R-01 – minden bemenet érvényes

Paraméter	Osztály
Book ID	V1
Member ID	V3
Loan count	V10
Várt eredmény	✓ Sikeres kölcsönzés

R-02 – Érvénytelen könyv ID + érvényes tag

Paraméter	Osztály
Book ID	I1
Member ID	V3
Várt eredmény	InvalidBookIdException

R-03 – Érvényes könyv + nem létező tag

Paraméter	Osztály
Book ID	V1
Member ID	I12
Várt eredmény	X InvalidMemberException

R-04 – Érvényes bemenet + túl sok kölcsönzés

Paraméter	Osztály
Book ID	V1
Member ID	V3
Loan count	V11
Várt eredmény	Loan limit reached

R-05 – Késedelmes visszahozás robosztus teszt

Paraméter	Osztály
Loan state	S2
Date	Határidő + 1
Várt eredmény	Büntetés = 50 Ft

R-06 – Többszörösen érvénytelen bemenet

Paraméter	Osztály
Book ID	I2
Member ID	I8
Várt eredmény	Hibák kezelése, nincs összeomlás