

Allgemeines:

Literaturlisten können sowohl in der Datenbank gespeichert werden als auch dynamisch/temporär erzeugt werden.
-> LitList-Anfragen müssen über eine in Stateful Session Bean abgehandelt werden!
-> Änderungen werden in temporärer LitList gehalten.
-> eine LitList kann von mehreren Usern temporär gehalten werden, aber je User maximal einmal!
Rechte wurden von Multiusern geprüft und liegen bei Anfragen an AL auf jeden Fall vor!

Methode 5: Literaturliste umbenennen

MU an AL: `save(LitListBean[String litListKey], TmpLitListBean[String name]) //temporär!`

AL an DB: existiert schon eine Liste unter dem neuen Namen?

AL: falls neuer Name noch nicht vergeben: LitList wird temporär umbenannt

Probleme:

-newName bereits vergeben (Meldung von DB?)

-Liste wird gerade bearbeitet

Lösung:

-Exception falls Name existent, evtl. Alternativ-Vorschläge oder Anhängsel

-"Listener", der alle Bohnen bei Namensänderung updatet

Methode 6: Eintrag aus Literaturliste löschen

MU an AL: `delete(LitListBean[String litListKey], LitEntryBean[String litEntryKey]) //temporär!`

AL: Datensatz aus temporärer Literaturliste entfernen

Anmerkungen:

Es wird nur die Referenz in der Literaturliste gelöscht, nicht der Datensatz selbst!

Probleme:

-Literaturliste wird gerade bearbeitet

Lösung:

-"Listener", der die Bohnen updatet

Methode 7: Eintrag in Literaturliste einfügen

MU an AL: `create(LitListBean[String litListKey], LitEntryBean[String litEntryKey]) //temporär!`

AL an DB: prüfen ob Datensatz existent (?)

AL: Referenz auf Datensatz in temporärer Literaturliste einfügen

Probleme:

-Datensatz existiert nicht/nicht mehr

-Literaturliste wird gerade bearbeitet

Lösung:

-Exception oder Alternativvorschläge existenter Datensätze

-"Listener"

Methode 8: Schließen einer Literaturliste

MU an AL: `delete(TmpLitListBean[String litListKey]) //speichere/verwerfe temporäre Liste`

AL: die "Bohne" wird aus dem Speicher entfernt

//AL an JDBC/DB: Literaturliste zur Bearbeitung freigeben

Probleme:

-Es wurden Änderungen an Literaturliste vorgenommen

-Datenbank überlastet

Lösung:

-Exception ODER Änderungen verwerfen

-Exception UND (Liste offen halten ODER Bohne trotzdem verwerfen)

Methode 9: Speichern einer Literaturliste

MU an AL: save(LitListBean[String litListKey]) //speichere temporäre Liste in DB
//oder als neue Liste: save(LitListBean[String litListKey], LitListBean[String name])
AL an DB: neue Werte speichern

Probleme:

- Änderungen in der Datenbank seit letztem Öffnen der Literaturliste
- neuer Name schon existent
- Rechte der bestehenden Literaturliste wurden geändert, User hat kein Recht mehr

Lösung:

- Änderungen jeweils nur einer Person gleichzeitig erlauben
- Anhängsel an neuen Namen und trotzdem speichern UND Exception
- evtl. unter neuem Namen speichern

Methode 10: Rechte für Literaturliste ändern

MU an AL: save(LitListBean[String litListKey], LitListRightsBean[...]) //nicht temporär
//vorher: getLitListRights ?
AL an DB: Änderungen speichern //temporäre Speicherung wäre ein Mehraufwand!

Probleme:

- Liste wird gerade bearbeitet
- Owner versucht sich selbst andere Rechte zu geben

Lösung:

- "Listener", der alle Bohnen bei Namensänderung updatet
- Owner in Zusatzbenutzern ignorieren

Methode 11: Öffnen einer Literaturliste

MU an AL: load(LitListBean[String litListKey]) //laden aus Datenbank
AL an DB: gefüllte LitListBean anfordern
AL an MU: gefüllte LitListBean

Probleme:

- Literaturliste existiert nicht/nicht mehr

Lösung:

- Exception

Methode 12: Literaturliste löschen

delete(LitListBean[String litListKey]) //nicht temporär

Probleme:

- Literaturliste ist gerade geöffnet oder wird bearbeitet

Lösung:

- Exception/Warnung ODER ("Listener" UND Bohne trotzdem löschen) ODER ignorieren weil geöffnete Versionen temporär sind (Problem nur: alte ID könnte neu vergeben werden und beim Speichern würde dann eine völlig andere Literaturliste überschrieben)