

Lifecycle: Ein Kunde hat ein Anliegen (Buch ausleihen, Buch zurückgeben) und der Bibliothekar verwaltet bzw. organisiert (Buch anschaffen, Buch ausrangieren, Kundenverwaltung).

1. Buch_anschaffen
2. Buch_anzeigen
3. Buch_ausrangieren
4. Aufnahme_von_Kunden
5. Kundendaten_anzeigen
6. Kundendaten_prüfen
7. Kundenabmeldung
8. Kundenänderung
9. Rückgabe
10. Ausleihe

2. Buch_anzeigen = Buch_Anzeige Buch_nicht_vorhanden
3. Buch_ausrangieren = Buch_löschen Buch_nicht_vorhanden
5. Kundendaten_anzeigen = Kunde_Anzeige Kunde_nicht_vorhanden
6. Kundendaten_prüfen = Kunde_vorhanden.(Fristgerecht nicht_Fristgerecht) Kunde_nicht_vorhanden
7. Kundenabmeldung = Kunde_löschen Kunde_nicht_vorhanden
8. Kundenänderung = Kunde_ändern Kunde_nicht_vorhanden
9. Rückgabe = Rück_mit Rück_ohne
10. Ausleihe = Ausleihe_mit Ausleihe_ohne

1. Buch_anschaffen =
buchdaten_eingeben.
#vergibt_id.
#druckt_edikett.
buchzustand_verändern

Buch_vorhanden =
suchdaten_eingabe_buch.
#meldet_daten_buch
2. Buch_Anzeige =
Buch_vorhanden.
#ausgabe_buch
- 2./3. Buch_nicht_vorhanden =
suchdaten_eingabe_buch.
#meldet_Buch_nicht_vorhanden
3. Buch_löschen =
Buch_vorhanden.
löschbefehl.
#gelöscht
4. Aufnahme_von_Kunde =
kundendaten_eingeben.
#vergibt_id_kunde

Kunde_vorhanden =
suchdaten_eingabe_kunde.
#meldet_daten_kunde
5. Kunde_Anzeige =
Kunde_vorhanden.
#ausgabe_kunde
- 5./6. Kunde_nicht_vorhanden =
7./8. suchdaten_eingabe_kunde.
#meldet_Kunde_nicht_vorhanden
6. Fristgerecht =
#meldet_Fristgerecht.
#druckt_kundendaten.
#druckt_kundenkonto
6. nicht_Fristgerecht =
#meldet_nicht_Fristgerecht.
#druckt_kundendaten.
#druckt_kundenkonto.
#mahngebühr_erhöhen

7. Kunde_löschen =
Kunde_vorhanden.
löschbefehl_Kunde.
#gelöscht
8. Kunde_ändern =
Kunde_vorhanden.
ändern_kundendaten.
#gespeichert
- Mahngebühr_bezahlen =
#höhe_der_mahngebühr.
mahngebühr_löschen
9. Rück_ohne =
Buch_vorhanden.
buchzustand_ändern.
leihschein_löschen.
#ausgabe_kundenkonto
9. Rück_mit =
Rückgabe_ohne.
Mahngebühr_bezahlen
10. Ausleihe_ohne =
Kunde_vorhanden.
Buch_vorhanden.
leihschein_anlegen.
buchzustand_ändern
10. Ausleihe_mit =
Kunde_vorhanden.
Mahngebühr_bezahlen.
Buch_vorhanden.
leihschein_anlegen.
buchzustand_ändern