

Einleitung

- **Projektname:** Kreditverleih
- **Autoren:** Enea Krähenbühl, Lian Studer, Kris Huber
- **Repository:** [GitHub](#)
- **Jira Projekt:** [3n3a.atlassian.net](#)
- **Produktives Deployment:** [m307.3n3a.ch](#)

Sitemap

In der untenstehenden Tabelle sind sämtliche Routes ersichtlich, welche für den Nutzer der Seite sichtbar sind. Interne Routes, welche nur PUT oder PATCH Requests erlauben, sind nicht aufgelistet, da sie nur als API Routes dienen.

Titel	Route	Inhalt
Startpage	/	Die Startseite mit Navigation.
Listing Loans	/loans	Liste aller offenen Kredite.
New Loan	/loans/new	Formular zur Erstellung eines neuen Kredits.
Edit Loan	/loans/:id/edit	Formular zur Bearbeitung eines existierenden Kredits.
Show Loan	/loans/:id	Zeigt die Details eines existierenden Kredits an.

Formulare

In diesem Abschnitt finden Sie Wireframes, welche als Entwürfe der umgesetzten Formulare dienen. Sie visualisieren mutierbare und nicht mutierbare Felder, beziehungsweise erforderliche und nicht erforderliche Felder, sowie gültige und ungültige Eingaben.

Edit Loan

Die untenstehende Grafik ist ein Wireframe für das Formular zur Bearbeitung einer Kreditverleihe. Das ausgegraute "Rate Count" Feld ist in diesem Formular nicht bearbeitbar. Der "Rate Count" kann nur beim erstellen eines Kreditverleihs gesetzt werden und ist nicht mutierbar.

Wireframe of the "Edit Loan" form:

- Title: Edit Loan
- Fields:
 - Name
 - Email
 - Telefon
 - Rate Count (shaded gray, non-editable)
 - Credit Package
- Button: Save

New Loan

Die untenstehende Grafik ist ein Wireframe für das Formular zur Erstellung einer Kreditverleihe. Die rot markierten Felder sind erforderlich. Das Feld "Telefon" ist optional.

New Loan

Name

Email

Telefon

Rate Count

Credit Package

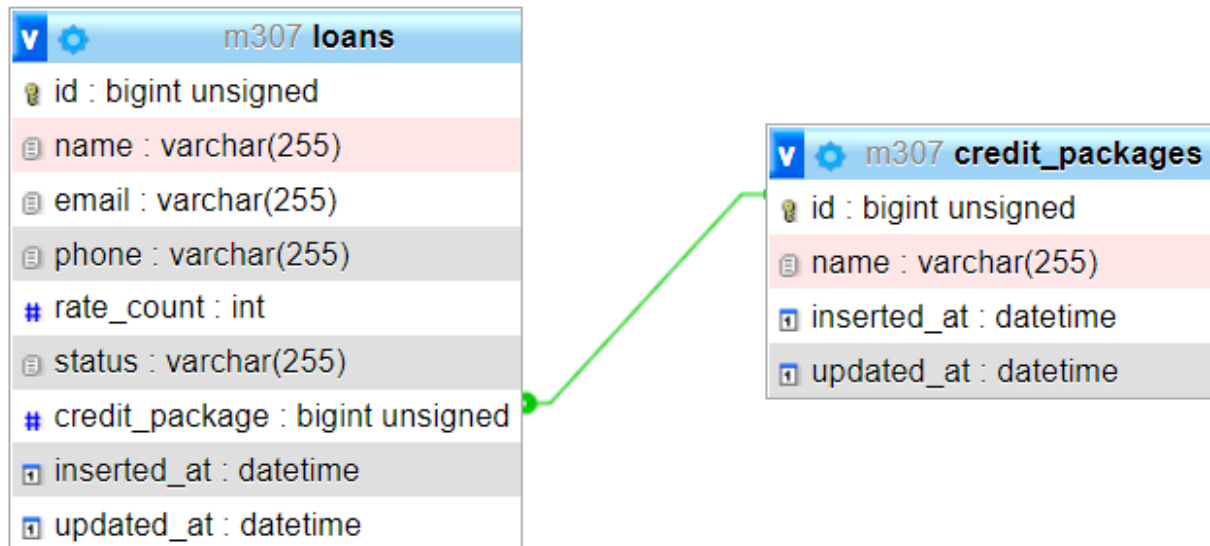
Save

Validierung

Formular	Feld	Validierung
Create/Edit Kredit	Name	required, trim,
Create/Edit Kredit	Email	required, trim, contains '@'
Create/Edit Kredit	Phone	trim, regular expression
Create Kredit	Rate Count	≥ 1 and ≤ 10
Create/Edit Kredit	Credit package	required, kann nur ein gültiges Credit package sein, welches in der credit_packages Tabelle aufgeführt ist
Edit Kredit	Status	required, kann nur open oder closed sein (enum type)

Datenbank

In der untenstehenden Graphik ist unsere Datenbank Struktur ersichtlich. Sie besteht aus zwei Tabellen, namentlich "loans", welche sämtliche Kredite enthält und "credit_packages", welche die verfügbaren Kredit Pakete enthält.



ORM (Object Relational Mapper)

Unsere Tabellen werden von einem ORM automatisch aus Programmcode generiert. Die Tabellenschemas befinden sich [hier](#). Der ORM braucht zusätzlich zu unseren beiden Tabellen ("loans" und "credit_packages") noch eine eigene Tabelle, namens "schema_migrations", in denen er Schema Migrationen speichert. Sie hat aber ansonsten keine Funktion und kann ignoriert werden.

Datenbank Dump

Um zu veranschaulichen, wie Daten in unserer Datenbank gespeichert werden, haben wir einen SQL Dump mit Beispieldaten erstellt. Die Datei kann in unserer GitHub Repository als Releases gefunden werden. [Hier geht's zu den Releases](#)

Testfälle

1. Liste der Kreditverleihen

GEGEBEN SEI
WENN
DANN

2. Details eines Kreditverleihs

GEGEBEN SEI
WENN
DANN

3. Löschen eines Kreditverleihs

GEGEBEN SEI
WENN
DANN

4. Bearbeiten eines Kreditverleihs

GEGEBEN SEI
WENN
DANN

Roadmap

Das untenstehende Gantt Diagramm visualisiert unsere Arbeitseinteilung über die drei Tage, an denen wir an unserem Projekt gearbeitet haben. Es ist zu beachten, dass dieses Diagramm keine User Stories und deren Roadmap enthält, sondern ausschliesslich grössere Aufgabenblöcke.

