

Projekt: „Entwicklung von DB-Programmen“

Sie erhalten ein ER-Diagramm, welches mindestens drei Entitätstypen enthält. Jeder Entitätstyp hat zumindest fünf Attribute.

Ihre Aufgabe ist es...

- eine passende Datenbank in MySQL zu entwickeln und
- eine Datenbankapplikation mit
 - Python,
 - Bootstrap,
 - Flask und
 - SQLAlchemy zu entwickeln.

Die Applikation soll es dem Benutzer ermöglichen sämtliche Datensätze in einer Tabelle anzuzeigen, neue Datensätze anzulegen, Datensätze zu editieren und Datensätze zu löschen.

Die gesamte Entwicklung muss in einem öffentlich zugänglichen Git-Repository verwaltet werden. Der Code muss regelmäßig „committed“ und „gepusht“ werden.

Des Weiteren sollen Sie **drei** Use Cases für Ihre Applikation finden und diese Use Cases mit einem UML Use Case Diagramm und dem zugehörigen Text beschreiben.

Bewertung:

Datenbank		(20%)
	DB gemäß ER-Diagramm	10%
	Korrekte Datentypen	10%
Applikation		(60%) + (15%)
	Umfang vollständig	30%
	Fehlerfreiheit	10%
	Benutzerführung und Optik	10%
	Codequalität	10%
	Zusatzpunkte	15%
UML Diagramm		(20%)
	Beschreibung vorhanden	10%
	Diagramm korrekt	10%

Zusatzpunkte:

Für die Erweiterung Ihres Programms können Sie Zusatzpunkte generieren. Sie bekommen je 5%, aber maximal 15% für Erweiterungen wie beispielsweise:

- Paging bei Tabellen
- Hosting Ihrer Applikation in der Cloud
- Implementierung eines Authentifikationssystems
- Implementierung eines Reports, der PDF oder Excel Dateien generiert
- etc.