

## Eigenständigkeitserklärung

§20 (6) der Rahmenprüfungsordnung:

Referate und schriftliche Hausarbeiten müssen mit einer schriftlichen Versicherung der Studierenden in Form einer Eigenständigkeitserklärung versehen sein.

- „Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig angefertigt und mich keiner fremden Hilfe bedient sowie keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß veröffentlichten oder nicht veröffentlichten Schriften und anderen Quellen entnommen sind, habe ich als solche kenntlich gemacht. Diese Arbeit hat in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen.“

Achtung!

Ohne unterschriebene Eigenständigkeitserklärung kann die schriftliche Hausarbeit nicht bewertet werden!

Mehmet Ali Özer

7206358

Yusuf Bas

7209349

Tobias Barthold

7209370

# Onlinemarktplatz

**Mehmet Özer - 7206358**

**Yusuf Bas - 7209349**

**Tobias Barthold - 7209370**

Unser Anwendungsszenario behandelt einen Online-Marktplatz auf dem man alle möglichen Tiere und Insekten kaufen kann. Nutzer können sich einen Account machen und sich entsprechend in den Webshop einloggen und dann sofort Tiere kaufen oder an Versteigerungen teilnehmen. Wir nutzen insgesamt 6 Integritätsbedingungen in diesem Kontext, zum einen NOT NULL, weil gewisse Felder wie z. B. Primary keys (in folgenden Dokumenten genannt: PKs) oder auch der Name bei einem Kunden oder bspw. Die IBAN immer angegeben werden müssen. Wir nutzen auch UNIQUE was dafür sorgt, dass Felder wie z.B. die IBAN oder die Telefonnummer immer eindeutige Werte haben. Bei dem Geschlecht der Tiere haben wir einen CHECK eingebaut der überprüft ob die Eingabe Männlich oder Weiblich ist, wenn nicht wird sie nicht angenommen. Beim löschen von Einträgen verwenden wir auch Foreign Key Constraints z. B. ON DELETE CASCADE oder ON DELETE SET NULL, sodass u.a. bei unserem Produkt, also dem Tier, dieses Tier gelöscht wird wenn das Unternehmen gelöscht wird was selbiges verkauft, oder aber die kategorie\_id auf ihren DEFAULT Wert zurückgesetzt wird (in dem Fall NULL) wenn eine Kategorie gelöscht wird in der das Tier zu finden war. Für unser wiederholt ausführbares Installationsskript verwenden wir zum löschen der Tabellen auch CASCADE CONSTRAINTS, da sonst beim Löschen von Tabellen die auf Primary Keys von anderen Tabellen referenzieren um einen Foreign Key zu befüllen ein fehler geschmissen wird. Diese Integritätsbedingung sorgt also dafür dass die CASCADE CONSTRAINTS die wir angelegt haben ebenfalls gelöscht werden dürfen.