

## DB: Datenbanken (SoSe2020)

### Praktikum 7

Gegeben sind wieder die Tabellen des Medienhandels. Auf moodle finden Sie die passende SQL-Datei dazu. Spielen Sie diese in Ihre SQL-Datenbank ein.

1. Ergänzen Sie das Schema um eine Tabelle `lagerbestand`. In dieser soll zu jedem Medienartikel der Lagerbestand (`bestand`) geführt werden. Bitte ergänzen Sie ein `DEFAULT CHARSET=utf8` nach Ihrem `CREATE`-Befehl, damit der `FOREIGN KEY` funktioniert. *Abzugeben ist der CREATE-Befehl. (2 Punkte)*
2. Schreiben Sie für die Tabelle `bestellung.beinhaltet.medienartikel` einen Trigger, der dafür sorgt, dass maximal so viele Artikel gekauft werden können, wie im Lager vorrätig sind. Werden mehr Artikel bestellt, so setzen Sie die Anzahl auf den Lagerbestand. *Abzugeben ist der CREATE-Befehl. (7 Punkte)*
3. Schreiben Sie Trigger, die die Tabelle `lagerbestand` aktualisieren, sobald eine Bestellposition hinzugefügt, geändert oder gelöscht wird. *Abzugeben sind die CREATE-Befehle. (12 Punkte)*
4. Testen Sie Ihre Trigger an geeigneten Beispielen.

Die Aufgaben 1 bis 3 dieses Praktikums sind abzugeben. Halten Sie die **Konvention** zur Schreibweise von **SQL** ein. Die Lösungen sind in **elektronischer Form** unter <https://wba.cs.hs-rm.de/PraGA/> abzugeben. Bitte beachten Sie das dort angegebene Abgabedatum.