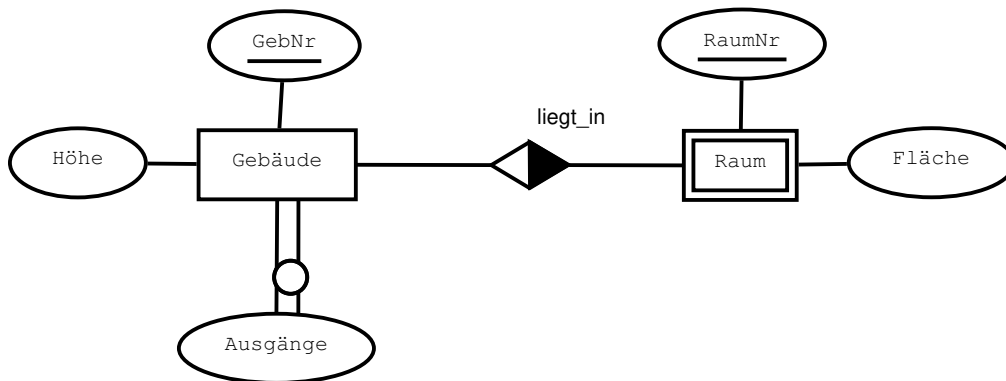


Datenbankprogrammierung (Oracle)

Aufgabe 1: ER-Modellierung

Gegeben ist das folgende ER-Modell, welches den Zusammenhang zwischen Gebäude und Raum darstellt.



Übersetzen Sie das ER-Modell in **Standard SQL konforme DDL**. Beachten Sie dabei die in der Vorlesung vorgestellten Konsistenzvorgaben und Integritätsbedingungen.

Aufgabe 2: Reguläre Ausdrücke

Oracle unterstützt reguläre Ausdrücke in SQL Anweisungen. Einige Funktionen hierfür sind

REGEXP_INSTR, REGEXP_LIKE, REGEXP_REPLACE and REGEXP_SUBSTR

Weitere Informationen zu regulären Ausdrücken finden Sie im *Oracle Application Developer's Guide* auf

<http://www.oracle.com/pls/db111/homepage>

- Machen Sie sich mit den Oracle spezifischen Funktionen für reguläre Ausdrücke vertraut.
- Gegeben sei eine Relation `FORUM(ID, Autor, Text)`, die die Einträge eines Forums enthält. Die Tabelle `FORUM` ist ein `public synonym` und kann von Ihnen eingesehen werden.
Um unerwünschte Werbung herauszufiltern, soll nun überprüft werden, welche Einträge in der Spalte `Text` eine eMail- oder eine Internet-Adresse enthalten. Setzen Sie einen solchen Test mit Hilfe von regulären Ausdrücken um.