

## Aufgabe 1

Die Tabellen `user_objects`, `user_tables`, `user_tab_columns`, `user_constraints`, `user_views` sowie `all_objects`, `all_tables`, `all_tab_columns`, `all_constraints`, `all_views` aus dem Data Dictionary enthalten allerlei Informationen zu Tabellen, Sichten, Primär- und Fremdschlüsseln, Indexen... eines Datenschemas.

1. Stellen Sie fest, welche Tabellen, Sichten, Primär- und Fremdschlüssel und Indexe zu Ihrem Schema gehören. Wofür braucht man diese?

<code>user_objects:</code>	alle vom User abgelegten Objekte
<code>user_tables:</code>	alle vom User abgelegten Tabellen
<code>user_tab_columns:</code>	vom User angelegte Tabellen und ihre enthaltenen Elemente mit Datentyp-Bezeichnung
<code>user_constraints:</code>	alle vom User definierten Constraints
<code>user_views:</code>	alle vom User angelegten Sichten
<code>all_objects:</code>	alle abgelegten Objekte
<code>all_tables:</code>	alle abgelegten Tabellen
<code>all_tab_columns:</code>	alle angelegten Tabellen und ihre enthaltenen Elemente mit Datentypbezeichnung
<code>all_constraints:</code>	alle definierten Constraints
<code>all_views:</code>	alle Sichten

2. Stellen Sie fest, wie viele Tupel in den verschiedenen Tabellen enthalten sind.

```
select count(*) from user_tables;
```

Die Primärschlüssel lassen sich aufrufen mit:

```
select ucc.table_name, ucc.column_name from user_constraintsuc,  
user_cons_columnsucc  
where uc.constraint_name=ucc.const_name  
and ucc.constraint_type='P';
```

Fremdschlüssel:  
`r_constraint_name`

Primärschlüssel benutzt man, um Tupel (Datensätze) in einer Datenbank eindeutig identifizieren zu können

Fremdschlüssel werden als Verweise zwischen zwei Relationen verwendet.

Indizes werden für die Suchbeschleunigung eingesetzt.