

SQLs (Structured Query Language)

Select <Attribut> From <Tabelle>

Select count [max; min; sum; avg] (<Attribut>) From <Tabelle> Where <Bedingung>

Select count(*) From <Tabelle> Group By <Attribut>

Select count(*) From <Tabelle> Group By <Attribut> Having <Bedingung>

Select <Tabelle1>.<Attribut>, <Tabelle2>.<Attribut> From <Tabelle1>
Left Join <Tabelle2> Using [Left Join ; Right Join; Inner Join] (<Attribut>)

| | |
|------------|--|
| Left Join | // Ausgangstabelle1 |
| Right Join | // Ausgangstabelle 2 |
| Inner Join | // Ausgabe: gemeinsame Attribute aus Tabelle1 und Tabelle2 |

Select <Attribut> From <Tabelle1> <VarT1>
Where <Attribut> [Exist; Not Exist]
= (Select <Attribut> From <Tabelle2> <VarT2>
Where <VarT1>.<Attribut> = <VarT2>.<Attribut>)

(Select <Attribut> From <Tabelle1> Where <Bedingung1>)

Union [Intersect; Minus]

(Select <Attribut> From <Tabelle2> Where <Bedingung2>)

| | |
|------------|--|
| Union: | gehören zu <Bedingung1> oder <Bedingung2> |
| Intersect: | gehören sowohl zu <Bedingung1> als auch zu <Bedingung2> |
| Minus: | gehören nicht zu <Bedingung1> oder nicht zu <Bedingung2> |

Select <Attribut> From <Tabelle> Where <Attribut> Is Null [Is Not Null]

Create Table <Tabellenname> (<Attribut> <Typ>(<Länge>),
Primary Key (<Attribut>, <Attribut>)
Foreign Key (<Attribut aus neuer Tabelle>)
References <Referenztable> (<Attribut der Referenztable>)
On Delete Cascade [On Delete Restrict; On Update Cascade ...])

| | |
|------------------------|--|
| On Delete Cascade: | Delete in Primärtabelle löscht den Eintrag in Fremdschlüsseltabelle |
| On Delete Restrict: | Delete in Primärtabelle kann nur ausgeführt werden wenn keine Einträge in FT |
| On Delete Set Null: | Die Spalten des Fremdschlüssels in der FT werden beim löschen in der PT zu Null |
| On Delete Set Default: | Die Spalten des Fremdschlüssels in der FT werden beim löschen in der PT zu default |
| On Update Cascade: | Update in der PT führt zur Änderung in der FT |
| On Update Restrict: | Update in der PT nur möglich wenn kein FT Eintrag vorhanden ist |
| On Update Set Null: | Update in der PT ändert den Eintrag in FT zu Null |
| On Update Set Default: | Update in der PT ändert den Eintrag in FT auf Default |

Create Table <Tabellenname> (<Attribut> <Typ>(<Länge>) Check (<Bedingung>)
<Attribut> <Typ>(<Länge>) Not Null)

Insert Into <Tabelle> Values (<Wert1>,<Wert2> ...)

Insert Into <Tabelle> (<Attribut1>,<Attribut2>) Values (<Wert1>,<Wert2>)

Update <Tabelle> Set <Attribut> = <Wert> Where <Bedingung>

Delete From <Tabelle> Where <Bedingung>

Drop Table <Tabellenname>

Alter Table <Tabelle> Add Column <Spaltenname> Rename Column <AltName> To <NeuName>

Create Sequence <SeqName> Increment by <Zahl> Start With <Zahl> (Maxvalue <Zahl>)
(Minvalue <Zahl>) Cycle [NoCycle] // Bei Cycle wird bei überlauf des Max auf Min zurückgesetzt

Insert Into <Tabelle> Values (<SeqName>.nextval, <Wert1>, ...)

Create View <ViewName> [<neueSpaltenNamen> ...] As <Select Abfrage>