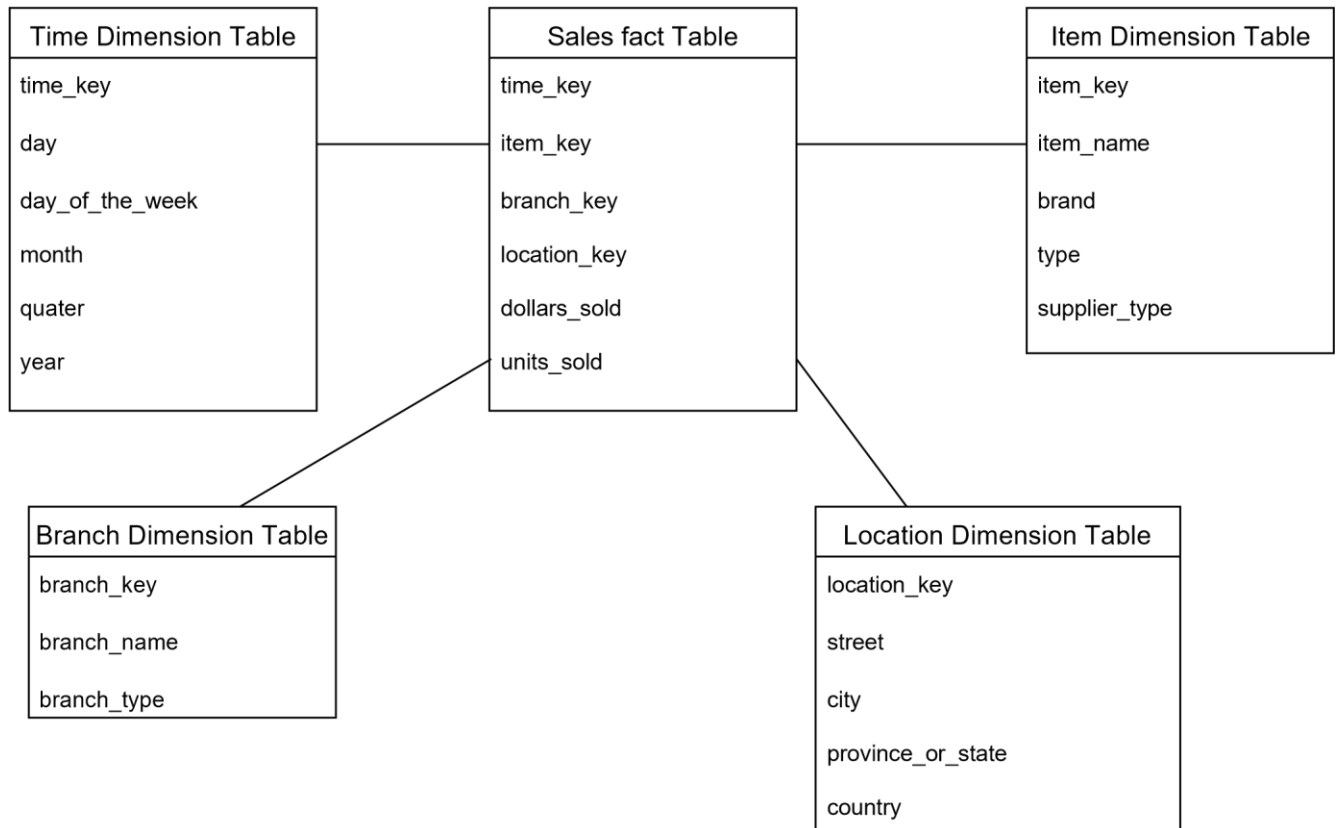
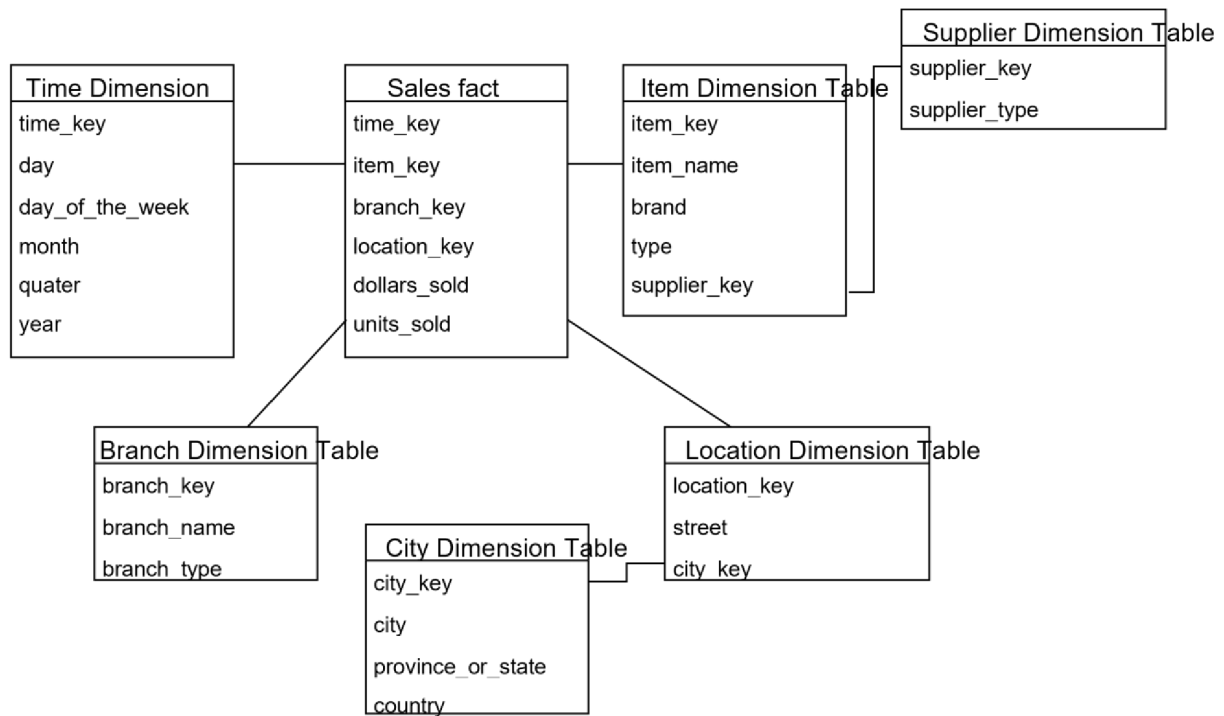


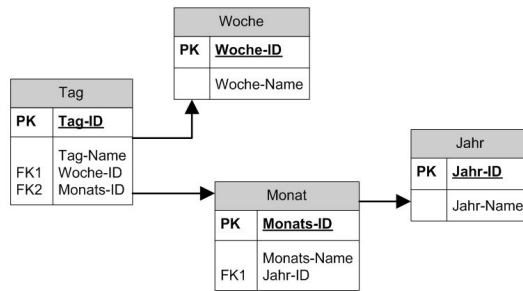
Erstellen Sie zu dem folgenden Star Schema das Snowflake Schema



Snowflakeschema exkl. Zeit-Dimension:



Snowflakeschema nur Zeit-Dimension:



Erstellen Sie das StarSchema und das Snowflake Schema für

.... ein großes deutsches Telefonunternehmen.

– Es soll Auswertungen über SMS- und Anruhfrequenzen, generierte Umsätze und

Dauer der Gespräche für die einzelnen Tarifarten über unterschiedliche Zeiten

(Tageszeiten, Wochentage, Monate, Jahre) ermöglichen.

– Für Teilnehmer (Kunden) werden die üblichen Personenmerkmale für Analysezwecke erfasst, insbesondere Alter, Geschlecht und Beruf.

Dimensionen Starschema:

Zeit:

ZID, (TTMMJJHHMMss), DATUM, TAGESZEIT, STUNDE; MINUTE, SEKUNDE, MONAT, WOCHE, QUARTAL, JAHR, WOCHENTAG, Inkl. aller Beschreibungen

TARIF

TARIFID, TYP, NAME, BESCHREIBUNG, PREIS, REGION, BUNDESLAND; STAAT, SMS, PHONE

KUNDE

KID, VNAME; FNAME; TITEL, STRASSE, PLZ, ORT, STADT, BERUF, GESCHLECHT,

FACT-TABELLE Starschema:

Event

ZID (Start), TID, KID, DAUER (SEKUNDEN), UMSATZ, SMS_ANZAHL

Dimensionen Snowflakeschema:

Zeit:

ZID, (TTMMJJHHMMss), DATUMID, MINUTEID, , , Inkl. aller Beschreibungen

DAY

DATUMID, WOCHENTAG, WOCHEID, MONATID Inkl. aller Beschreibungen

WOCHE

WOCHEID, Inkl. aller Beschreibungen

MONAT

MONATID, QUARTALID.... Inkl. aller Bescchreibungen

QUARTAL

QUARTALID, JAHRID.... Inkl. aller Bescchreibungen

JAHR

JAHRID.... Inkl. aller Bescchreibungen

STUNDE

STUNDEID, Inkl. aller Bescchreibungen

MINUTE

MINUTEID, STUNDEID.... Inkl. aller Bescchreibungen

TARIF

TARIFID, TYP, NAME, BESCHREIBUNG, PREIS, REGIONID., SMS, PHONE

REGION

REGIONID, BUNDESLANDID, , Inkl. aller Bescchreibungen

BUNDESLAND

BUNDESLANDID , STAATID.... Inkl. aller Bescchreibungen

STAAT

.... Inkl. aller Bescchreibungen

KUNDE

KID, VNAME; FNAME; TITEL, STRASSE, PLZ, GEBDATUM., BERUF, GESCHECHT,

ORT

PLZ, ORT, REGIONID.... Inkl. aller Bescchreibungen

REGION

Siehe oben

BUNDESLAND

Siehe oben

STAAT

Siehe oben

FACT-TABELLE Starschema:

Event

ZID (Start), TID, KID, DAUER (SEKUNDEN), UMSATZ, SMS_ANZAHL