Exercici 1. Model ER

Entitats:

- COMPRES (*Id\_compra*, Id\_producte, Id\_treballador, Id\_client, Suma\_preu, Data )

- ESTABLIMENTS(*Id\_establiment*, Nom\_establiment, Localització, Superfície)

- TREALLADORS (*Id\_treballador*, Nom\_treballador, Id\_establiment, Data\_contractació, Telèfon\_tr)

- CLIENTS (*Id\_client*, Nom\_Client, Telèfon\_cl, Mail)

- PRODUCTES (*Id\_producte*, Nom\_producte, Id\_tipus, preu, Data\_prod)

- TIPUS DE PRODUCTES (*Id\_tipus*, Tipus)

Relacions:

- Fa, entre CLIENTS i COMPRES: 1-N

- Treballen, entre ESTABLIMENT i TREBALLADORS: 1:N

- Tenen1, entre ESTABLIMENT i PRODUCTES: 1-N

- Tenen2, entre ESTABLIMENT i CLIENTS: 1-N

- Forma part, entre PRODUCTE i TIPUS DE PRODUCTE: 1-1

Exercici 3. Codi MySQL

DROP DATABASE IF EXISTS Sprint17;

CREATE DATABASE Sprint17;

USE Sprint17;

SET NAMES utf8;

SET character\_set\_client = utf8mb4;

CREATE TABLE CLIENTS (

Id\_clients int(11) NOT NULL,

Nom\_clients varchar(50),

Mail varchar(50),

Telefon\_clients varchar(50),

PRIMARY KEY (Id\_clients)

);

CREATE TABLE ESTABLIMENTS (

Id\_establiment int(11) NOT NULL,

Nom\_establiment varchar(50),

Localitzacio varchar(50),

Superficie varchar(50),

PRIMARY KEY (Id\_establiment)

);

CREATE TABLE TREBALLADORS (

Id\_treballadors int(11) NOT NULL,

Nom\_treballadors varchar(50),

Id\_establiment int(11) NOT NULL,

Data\_contracte datetime,

Telefon\_treballadors varchar(50),

PRIMARY KEY (Id\_treballadors),

FOREIGN KEY (Id\_establiment) REFERENCES ESTABLIMENTS(Id\_establiment)

);

CREATE TABLE TIPUS\_DE\_PRODUCTES (

Id\_tipus int(11) NOT NULL,

Tipus varchar(50),

PRIMARY KEY (Id\_tipus)

);

CREATE TABLE PRODUCTES (

Id\_producte int(11) NOT NULL,

Nom\_producte varchar(50),

Id\_tipus int(11) NOT NULL,

Preu int(11) NOT NULL,

Data\_produccio datetime,

PRIMARY KEY (Id\_producte),

FOREIGN KEY (Id\_tipus) REFERENCES TIPUS\_DE\_PRODUCTES(Id\_tipus)

);

CREATE TABLE COMPRES (

Id\_compra int(11) NOT NULL,

Id\_producte int(11) NOT NULL,

Id\_treballadors int(11) NOT NULL,

Id\_clients int(11) NOT NULL,

Suma\_preu int(11) NOT NULL,

Data\_compra datetime,

PRIMARY KEY (Id\_compra),

FOREIGN KEY (Id\_producte) REFERENCES PRODUCTES(Id\_producte),

FOREIGN KEY (Id\_treballadors) REFERENCES TREBALLADORS(Id\_treballadors),

FOREIGN KEY (Id\_clients) REFERENCES CLIENTS(Id\_clients)

);