**Department of Computer Science and Software Engineering**

**COMP 353 Summer 2020**

**Warmup Project**

**Presented by:**

**Mohamed Hefny**

**Karim Hasbini**

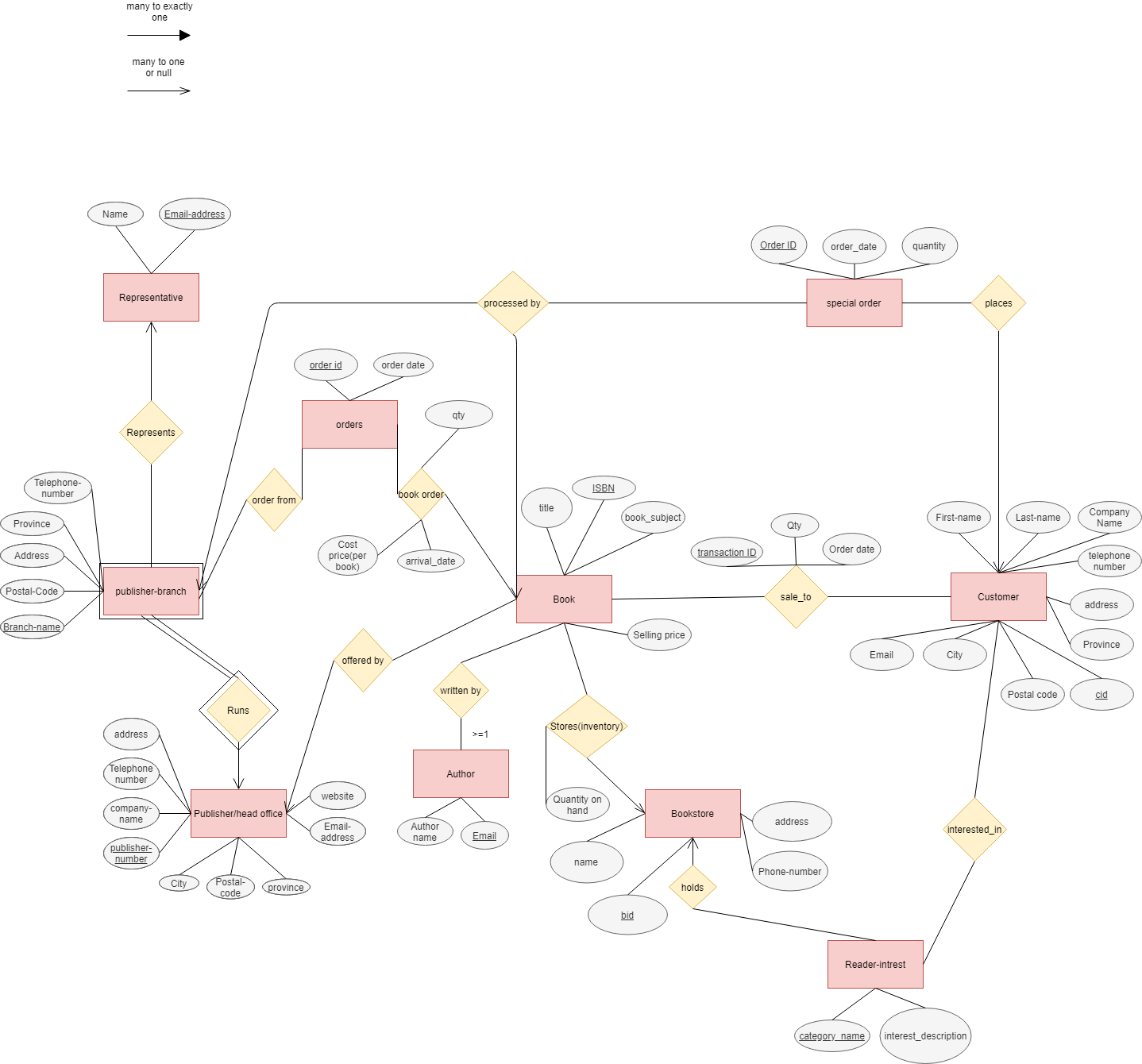
**MHD Laith Awad**

**To: Dr Essam Mansour**

**Part 1.**

**Notes about E/R:**

* The publisher details is the head office.
* Can a customer order the same book on the same day? Yes, if he already bought the same book earlier during the day, you would just increment the "qty" attribute to increase the quantity ordered.
* Year to date quantity sold can be retrieved by a query instead of having an attribute for it. For example: select ISBN,count(\*) from sale where order\_date between x and y group by ISBN
* Amount of cumulative purchases can be retrieved by a query not necessary an attribute

**E/R diagram**

**Part 2.**

**/\*Note: for better readability a sql file ‘creatingtables.sql’ is attached\*/**

-- MySQL dump 10.16  Distrib 10.1.37-MariaDB, for Win32 (AMD64)

--

-- Host: 127.0.0.1    Database: comp353a1

-- ------------------------------------------------------

-- Server version 10.1.37-MariaDB

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40101 SET NAMES utf8 \*/;

/\*!40103 SET @OLD\_TIME\_ZONE=@@TIME\_ZONE \*/;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE='+00:00' \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO' \*/;

/\*!40111 SET @OLD\_SQL\_NOTES=@@SQL\_NOTES, SQL\_NOTES=0 \*/;

--

-- Table structure for table `author`

--

DROP TABLE IF EXISTS `author`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `author` (

  `email` varchar(50) NOT NULL,

  `author\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`email`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `bookstore`

--

DROP TABLE IF EXISTS `bookstore`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `bookstore` (

  `bs\_id` varchar(10) NOT NULL,

  `phone\_number` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `address` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `bookstore\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`bs\_id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `book`

--

DROP TABLE IF EXISTS `book`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `book` (

  `ISBN` varchar(50) NOT NULL,

  `publisher\_number` varchar(10) NOT NULL,

  `title` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `book\_subject` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `Selling\_price` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`ISBN`),

  KEY `publisher\_number` (`publisher\_number`),

  CONSTRAINT `book\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`publisher\_number`) REFERENCES `publisher` (`publisher\_number`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `book\_order`

--

DROP TABLE IF EXISTS `book\_order`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `book\_order` (

  `order\_id` varchar(10) NOT NULL,

  `ISBN` varchar(50) NOT NULL,

  `qty` int,

  `arrival\_date` date,

  `cost\_price` int DEFAULT null,

  PRIMARY KEY (`order\_id`,`ISBN`),

  KEY `ISBN` (`ISBN`),

  CONSTRAINT `book\_order\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`order\_id`) REFERENCES `orders` (`order\_id`),

  CONSTRAINT `book\_order\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`ISBN`) REFERENCES `book` (`ISBN`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `customer`

--

DROP TABLE IF EXISTS `customer`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `customer` (

  `cid` varchar(10),

  `first\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `last\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `company\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `telephone\_number` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `address` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `province` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `postal\_code` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `city` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`cid`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `interested\_in`

--

DROP TABLE IF EXISTS `interested\_in`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `interested\_in` (

  `category\_name` varchar(50) NOT NULL,

  `cid` varchar(10) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`category\_name`,`cid`),

  KEY `cid` (`cid`),

  CONSTRAINT `interested\_in\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`category\_name`) REFERENCES `reader\_interest` (`category\_name`),

  CONSTRAINT `interested\_in\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`cid`) REFERENCES `customer` (`cid`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `order\_from`

--

DROP TABLE IF EXISTS `order\_from`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `order\_from` (

  `branch\_name` varchar(50) NOT NULL,

  `publisher\_number` varchar(10) NOT NULL,

  `order\_id` varchar(10) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`branch\_name`,`publisher\_number`,`order\_id`),

  KEY `order\_id` (`order\_id`),

  CONSTRAINT `order\_from\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`branch\_name`, `publisher\_number`) REFERENCES `publisher\_branch` (`branch\_name`, `publisher\_number`),

  CONSTRAINT `order\_from\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`order\_id`) REFERENCES `orders` (`order\_id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `orders`

--

DROP TABLE IF EXISTS `orders`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `orders` (

  `order\_id` varchar(10) NOT NULL,

  `order\_date` date DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`order\_id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `publisher`

--

DROP TABLE IF EXISTS `publisher`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `publisher` (

  `publisher\_number` varchar(10) NOT NULL,

  `address` varchar(300) DEFAULT NULL,

  `telephone\_number` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `company\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `city` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `postal\_code` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `province` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `email\_address` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `website` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`publisher\_number`),

  KEY `email\_address` (`email\_address`),

  CONSTRAINT `publisher\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`email\_address`) REFERENCES `representative` (`email\_address`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `publisher\_branch`

--

DROP TABLE IF EXISTS `publisher\_branch`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `publisher\_branch` (

  `branch\_name` varchar(50) NOT NULL,

  `publisher\_number` varchar(10) NOT NULL,

  `telephone\_number` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `rep\_email\_address` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `province` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `address` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `postal\_code` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`branch\_name`,`publisher\_number`),

  KEY `publisher\_number` (`publisher\_number`),

  KEY `rep\_email\_address` (`rep\_email\_address`),

  CONSTRAINT `publisher\_branch\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`publisher\_number`) REFERENCES `publisher` (`publisher\_number`),

  CONSTRAINT `publisher\_branch\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`rep\_email\_address`) REFERENCES `representative` (`email\_address`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `reader\_interest`

--

DROP TABLE IF EXISTS `reader\_interest`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `reader\_interest` (

  `category\_name` varchar(50) NOT NULL,

  `interest\_description` varchar(200) DEFAULT NULL,

  `bs\_id` varchar(10) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`category\_name`),

  KEY `bs\_id` (`bs\_id`),

  CONSTRAINT `reader\_interest\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`bs\_id`) REFERENCES `bookstore` (`bs\_id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `representative`

--

DROP TABLE IF EXISTS `representative`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `representative` (

  `email\_address` varchar(50) NOT NULL,

  `representative\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`email\_address`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `sale\_to`

--

DROP TABLE IF EXISTS `sale\_to`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `sale\_to` (

  `ISBN` varchar(50) NOT NULL,

  `cid` varchar(10) NOT NULL ,

  `Transaction\_id` varchar(10) NOT NULL,

  `Quantity` int(11) DEFAULT NULL,

  `Order\_date` date DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`ISBN`,`cid`,`Transaction\_id`),

  KEY `cid` (`cid`),

  CONSTRAINT `sale\_to\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`ISBN`) REFERENCES `book` (`ISBN`),

  CONSTRAINT `sale\_to\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`cid`) REFERENCES `customer` (`cid`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `special\_order`

--

DROP TABLE IF EXISTS `special\_order`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `special\_order` (

  `order\_id` varchar(10) NOT NULL,

  `order\_date` date DEFAULT NULL,

  `Quantity` int(11) DEFAULT NULL,

  `cid` varchar(10) NOT NULL,

  `branch\_name` varchar(50) NOT NULL,

  `publisher\_number` varchar(10) NOT NULL,

  `ISBN` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`order\_id`),

  CONSTRAINT `special\_order\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`cid`) REFERENCES `customer` (`cid`),

  CONSTRAINT `special\_order\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`branch\_name`,`publisher\_number`) REFERENCES `publisher\_branch`(`branch\_name`,`publisher\_number`),

  CONSTRAINT `special\_order\_ibfk\_3` FOREIGN KEY (`ISBN`) REFERENCES `book`(`ISBN`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `stores`

--

DROP TABLE IF EXISTS `stores`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `stores` (

  `ISBN` varchar(50) NOT NULL,

  `bs\_id` varchar(10) NOT NULL,

  `Quantity\_on\_hand` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`ISBN`,`bs\_id`),

  KEY `bs\_id` (`bs\_id`),

  CONSTRAINT `stores\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`bs\_id`) REFERENCES `bookstore` (`bs\_id`),

  CONSTRAINT `stores\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`ISBN`) REFERENCES `book` (`ISBN`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Table structure for table `written\_by`

--

DROP TABLE IF EXISTS `written\_by`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client     = @@character\_set\_client \*/;

/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/;

CREATE TABLE `written\_by` (

  `ISBN` varchar(50) NOT NULL,

  `email` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`ISBN`,`email`),

  KEY `email` (`email`),

  CONSTRAINT `written\_by\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`ISBN`) REFERENCES `book` (`ISBN`),

  CONSTRAINT `written\_by\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`email`) REFERENCES `author` (`email`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE=@OLD\_TIME\_ZONE \*/;

/\*!40101 SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE \*/;

/\*!40014 SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS \*/;

/\*!40014 SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40111 SET SQL\_NOTES=@OLD\_SQL\_NOTES \*/;

-- Dump completed on 2020-07-15  3:03:47

**Part 2.**

**/\*Note: for better readability a sql file ‘queries.sql’ is attached\*/**

/\*i. Get details of all books in stock ordered by year-to-date-qty-sold in descending order.\*/

select b.isbn,a.author\_name,b.title,b.book\_subject,b.selling\_price,s.quantity\_on\_hand,detail.quantity\_sold

from book b, written\_by wb, author a, stores s,

(select st.isbn, count(\*) as quantity\_sold

from sale\_to st

group by isbn) detail

where b.isbn=detail.isbn and b.isbn=wb.isbn and wb.email=a.email and b.isbn = s.isbn

order by quantity\_sold desc;

/\*ii. Get details of all back orders for a given publisher.\*/

select bo.order\_id, o.order\_date, bo.isbn,bo.qty,off.branch\_name

from orders o, order\_from off, book\_order bo

where o.order\_id =  bo.order\_id and bo.order\_id = off.order\_id and bo.arrival\_date is null and publisher\_number = "p1";

/\*iii. For a given customer, get details of all his/her special orders.\*/

select c.first\_name,so.order\_id,so.order\_date,so.quantity,so.ISBN,so.branch\_name,so.publisher\_number

from customer c, special\_order so

where c.cid=so.cid and c.cid='c1';

/\*iv. For a given customer, get details of all his/her purchases made during a

specific period of time from a given branch.\*/

select c.cid, c.first\_name, st.transaction\_id, st.quantity, st.order\_date, b.title, b.isbn, b.selling\_price, b.book\_subject

from customer c, sale\_to st, book b

where  c.cid = st.cid and st.isbn = b.isbn and st.order\_date between '2020-02-02' and '2020-09-09' and c.cid='c1';

/\*v. Give a report of sales during a specific period of time for a given branch.\*/

select bo.isbn as book\_sold, sum(bo.qty) as quantity\_sold, sum(bo.cost\_price\*bo.qty) as total\_sales

from order\_from off, book\_order bo, orders o

where off.order\_id = bo.order\_id and off.branch\_name='b1' and off.order\_id= o.order\_id

    and o.order\_date >= DATE("2019-01-01")

    and o.order\_date <= DATE("2020-07-01")

group by bo.isbn;

/\*vi. Find the title and name of publisher of book(s) that have the highest backorder.\*/

select off.publisher\_number,p.company\_name,back\_order.isbn,b.title, max(quantity) as back\_order\_quantity

from order\_from off, publisher p, book b,

(select bo.isbn,bo.order\_id, sum(bo.qty) as quantity

from book\_order bo

where arrival\_date is null

group by bo.isbn) as back\_order

where off.order\_id=back\_order.order\_id and off.publisher\_number=p.publisher\_number and back\_order.isbn = b.isbn;

/\*vii. Give details of books that are supplied by a given publisher ordered by

their sale price in increasing order.\*/

select b.title, b.isbn, b.selling\_price, b.book\_subject, a.author\_name, b.selling\_price

from book b, author a, written\_by wb

where b.publisher\_number="p3" and b.isbn = wb.isbn and wb.email = a.email

order by b.selling\_price;

/\*viii. For all publishers who have at least three branches, get details of the head

office and all the branches for those publishers.\*/

select pub2.publisher\_number, pub2.head\_address, pub2.head\_number, pub2.head\_company\_name, pub2.head\_city, pub2.head\_postal, pub2.head\_province, pub2.head\_email, pub2.head\_website,

b.branch\_name,b.postal\_code,b.address,b.province,b.telephone\_number

from publisher\_branch b,

(select pub.publisher\_number,p.address as head\_address, p.telephone\_number as head\_number, p.company\_name as head\_company\_name, p.city as head\_city, p.postal\_code as head\_postal, p.province as head\_province, p.email\_address as head\_email,p.website as head\_website

from publisher p,

(select pb.publisher\_number, count(\*) as branch\_number

from  publisher\_branch pb

group by pb.publisher\_number

having branch\_number >=3) as pub

where p.publisher\_number = pub.publisher\_number) as pub2

where pub2.publisher\_number=b.publisher\_number;

/\*ix. Get details of books that are in the inventory for at least one year but there

have never been a purchase for that specific book.\*/

select bo.isbn, b.title, b.selling\_price,b.book\_subject,s.quantity\_on\_hand,a.author\_name

from book\_order bo, stores s, book b, written\_by wb, author a

where bo.isbn not in(select st.isbn

from sale\_to st

where st.order\_date between '2019-07-17' and '2020-07-17')

and bo.isbn=s.isbn and bo.arrival\_date < '2019-07-17' and bo.isbn = b.isbn and b.isbn=wb.isbn and wb.email=a.email;

/\*x. Get details of all books that are in the inventory for a given author.\*/

select b.title, b.isbn, b.selling\_price, b.book\_subject, s.quantity\_on\_hand, a.author\_name

from book b, author a,written\_by bi, stores s

where b.isbn=bi.isbn and bi.email = a.email and bi.isbn = s.isbn and a.email="pkennally8@engadget.com";

**Part 3.**

**/\*Note: for better readability, a sql file ‘tuples.sql’ is attached\*/**

/\*author\*/

insert into author (author\_name, email) values ('Row Havill', 'kedmonstone0@rambler.ru');

insert into author (author\_name, email) values ('Upton Southerton', 'rbickerdike1@aol.com');

insert into author (author\_name, email) values ('Nadine Rubinfajn', 'ebruyns2@linkedin.com');

insert into author (author\_name, email) values ('Germain Byrd', 'gflacknell3@t-online.de');

insert into author (author\_name, email) values ('Kirby Micka', 'emaple4@geocities.jp');

insert into author (author\_name, email) values ('Kennan Dunkerton', 'wbale5@de.vu');

insert into author (author\_name, email) values ('Feliks Casperri', 'agoldson6@marriott.com');

insert into author (author\_name, email) values ('Hamnet Ebbins', 'nnovak7@berkeley.edu');

insert into author (author\_name, email) values ('Junia Gillow', 'pkennally8@engadget.com');

insert into author (author\_name, email) values ('Jacqueline Duer', 'jismail9@fda.gov');

/\*bookstore\*/

insert into bookstore (bs\_id, phone\_number, address, bookstore\_name) values ('bs1', '170-792-1904', '24806 Golden Leaf Parkway', 'betterbook');

/\*customer\*/

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c1", 'Priscilla', 'todor', null, '294-600-9853', '95940 Aberg Alley', 'quebec', 'H3H2C3', 'Starobin', 'ptodor0@sciencedirect.com');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c2", 'Corrina', 'Embury', null, '278-466-7843', '3 Kensington Point', 'quebec', 'H3G2C3', 'Montbéliard', 'cembury1@nature.com');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c3", 'Aguistin', 'Wessel', null, '249-511-5222', '91 Lake View Park', 'ontario', 'G3G2C3', 'Halden', 'awessel2@java.com');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c4", 'Stephana', 'Cavil', null, '614-553-4903', '90913 Mesta Court', 'quebec', 'G3U2C3', 'Ondoy', 'scavil3@360.cn');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c5", 'Rouvin', 'Weeke', null, '720-405-0928', '4102 Karstens Center', 'ontario', 'G3P2C3', 'Przeworsk', 'rweeke4@nyu.edu');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c6", 'Annabal', 'Ducket', null, '240-322-1222', '492 Shasta Center', 'ontario', 'G3G4C3', 'Kousséri', 'aducket5@dyndns.org');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c7", 'Fifi', 'Aspey', null, '571-821-0822', '9 Tennessee Way', 'quebec', 'G3G1C3', 'Eldama Ravine', 'faspey6@gmpg.org');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c8", 'Trenna', 'Lammerding', null, '333-468-4652', '7857 Forest Run Circle', 'ontario', 'H3G2C3', 'Watulimo', 'tlammerding7@bizjournals.com');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c9", 'Hew', 'Cochrane', 'Bubblebox', '314-942-0200', '10 Clarendon Crossing', 'ontario', 'C3G2C3', 'Masjid', 'hcochrane8@imgur.com');

insert into customer (cid, first\_name, last\_name, company\_name, telephone\_number, address, province, postal\_code, city, email) values ("c10", 'Rob', 'Sailes', null, '255-310-8617', '81727 Loomis Road', 'quebec', 'G3E2C3', 'Xiongzhang', 'rsailes9@topsy.com');

/\*interested\_in\*/

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c1", "fantasye");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c2", "adventure");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c3", "mystery");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c4", "horror");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c5", "thriller");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c6", "travel");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c7", "health");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c8", "motivational");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c9", "guide/how to");

insert into interested\_in (cid, category\_name) values ("c10", "adventure");

/\*orders\*/

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o1', '2019-11-07');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o2', '2020-06-10');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o3', '2020-06-05');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o4', '2020-01-08');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o5', '2020-05-05');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o6', '2019-10-15');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o7', '2019-12-01');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o8', '2020-06-05');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o9', '2020-03-04');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o10', '2020-07-10');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o11', '2019-09-21');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o12', '2019-08-20');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o13', '2019-06-10');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o14', '2019-04-12');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o15', '2019-02-15');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o16', '2019-05-17');

insert into orders (order\_id, order\_date) values ('o17', '2019-06-19');

/\*reader\_interest\*/

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("fantasy", "bs1", "Fantasy is a genre of speculative fiction set in a fictional universe, often inspired by real world myth and folklore.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("adventure", "bs1", "Adventure fiction is a genre of fiction in which an adventure, an exciting undertaking involving risk and physical danger, forms the main storyline.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("romance", "bs1", "A romance novel or romantic novel is a type of novel and genre fiction which places its primary focus on the relationship and romantic love between two people");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("mystery", "bs1", "Mystery fiction is a genre of fiction usually involving a mysterious death or a crime to be solved.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("horror", "bs1", "Horror is a genre of speculative fiction which is intended to frighten, scare, disgust, or startle its readers by inducing feelings of horror and terror.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("thriller", "bs1", "Thrillers are characterized and defined by the moods they elicit, giving viewers heightened feelings of suspense, excitement, surprise, anticipation and anxiety.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("travel", "bs1", "Books in the travel nonfiction genre are about places and destinations one might want to visit during their travels.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("health", "bs1", "Books in the health nonfiction genre are about the health and function of the human body.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("motivational", "bs1", "Books in the inspirational fiction genre contain stories of people who overcome adversity or reach new levels of understanding that inspire and encourage the reader to do the same.");

insert into reader\_interest(category\_name, bs\_id, interest\_description) values ("guide/how to", "bs1", "Books in this category explain how to get specific things done in an efficient and correct way.");

/\*representative\*/

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('mhise0@msu.edu','mohamed');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'lsteels1@spotify.com','amr' );

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'ccopestake2@walmart.com','yas');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'scurley3@kickstarter.com','roby');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('dsylvaine4@csmonitor.com','john');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'aormrod5@friendfeed.com','cat');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'pwhyatt6@plala.or.jp','sara');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'athrift7@deviantart.com','jas');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('astennett8@phpbb.com','yas');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('rbirdis9@weather.com','bob');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('gmuir0@e-recht24.de','bobby');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'mgreensides1@sohu.com','hefny' );

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'apiolli2@oakley.com','carle');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'mrunnett3@e-recht24.de','carly');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('vedbrooke4@nps.gov','noha');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'dpinnocke5@nhs.uk','tara');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'msimmgen6@google.com','bortol');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ( 'fkinleyside7@friendfeed.com','mohanad');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('rmcmurtyr8@naver.com','jasmine');

insert into representative (email\_address, representative\_name) values ('tabade9@reverbnation.com','yasmine');

/\*publisher\*/

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p1', '71 Menomonie Circle', '405-470-3544', 'Dabfeed', 'Oklahoma City', '73135', 'Oklahoma', 'gmuir0@e-recht24.de', 'www.biqao.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p2', '6 Park Meadow Circle', '212-666-7532', 'Tanoodle', 'New York City', '10090', 'New York', 'mgreensides1@sohu.com', 'www.alofl.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p3', '2 Lien Park', '309-295-5825', 'Vinder', 'Carol Stream', '60158', 'Illinois', 'apiolli2@oakley.com', 'www.pbfkm.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p4', '35506 Clove Way', '478-359-5219', 'Yadel', 'Macon', '31210', 'Georgia', 'mrunnett3@e-recht24.de', 'www.zhsic.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p5', '22 Fuller Point', '404-151-1774', 'Rhycero', 'Atlanta', '31132', 'Georgia', 'vedbrooke4@nps.gov', 'www.cfytu.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p6', '79 Di Loreto Terrace', '816-412-9068', 'Eayo', 'Kansas City', '64109', 'Missouri', 'dpinnocke5@nhs.uk', 'www.uviya.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p7', '49 Waubesa Alley', '505-326-2708', 'Yodoo', 'Albuquerque', '87105', 'New Mexico', 'msimmgen6@google.com', 'www.ibpby.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p8', '1574 Roxbury Road', '515-425-8942', 'Camimbo', 'Des Moines', '50305', 'Iowa', 'fkinleyside7@friendfeed.com', 'www.orvra.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p9', '270 Jay Terrace', '414-848-8492', 'Dynabox', 'Milwaukee', '53263', 'Wisconsin', 'rmcmurtyr8@naver.com', 'www.kwuox.com');

insert into publisher (publisher\_number, address, telephone\_number, company\_name, city, postal\_code, province, email\_address, website) values ('p10', '71073 Mccormick Road', '619-795-7469', 'Livetube', 'San Diego', '92186', 'California', 'tabade9@reverbnation.com', 'www.xrnkq.com');

/\*publisher branch\*/

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b1','p1', '819-277-8936', 'mhise0@msu.edu', 'Garoua Boulaï', '58 Westerfield Court', 'c7S6b1');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b2','p1', '329-585-5963', 'lsteels1@spotify.com', 'Itaqui', '6637 Clove Trail', 'F6o1j2');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b3','p1', '626-379-7430', 'ccopestake2@walmart.com', 'Siedlce', '010 Esker Road', 'V5r8W3');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b4','p4', '254-589-3862', 'scurley3@kickstarter.com', 'Malaruhatan', '1 Northfield Court', 'J0w7v9');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b5','p5', '737-842-3513', 'dsylvaine4@csmonitor.com', 'Kibonsod', '8 Eliot Hill', 'S3q9Q5');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b6','p6', '194-757-9650', 'aormrod5@friendfeed.com', 'São Brás de Alportel', '281 Bartillon Avenue', 'f4t8n8');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b7','p7', '838-885-9802', 'pwhyatt6@plala.or.jp', 'Praia da Vagueira', '2 Logan Court', 'K7V9F8');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b8','p8', '322-435-4367', 'athrift7@deviantart.com', 'Noginsk', '3 Dunning Junction', 'W5j9L3');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b9','p9', '307-331-2906', 'astennett8@phpbb.com', 'Idi Iroko', '46911 Anhalt Circle', 'N5c1M4');

insert into publisher\_branch (branch\_name, publisher\_number, telephone\_number, rep\_email\_address, province, address, postal\_code) values ('b10','p10', '611-720-7818', 'rbirdis9@weather.com', 'Bryukhovetskaya', '39138 Atwood Street', 'y8d0z1');

/\*order\_from\*/

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b1', 'p1', 'o1');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b2', 'p1', 'o2');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b3', 'p1', 'o3');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b4', 'p4', 'o4');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b5', 'p5', 'o5');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b6', 'p6', 'o6');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b7', 'p7', 'o7');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b8', 'p8', 'o8');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b9', 'p9', 'o9');

insert into `order\_from` (branch\_name,publisher\_number,order\_id) values ('b10', 'p10', 'o10');

/\*book\*/

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('958599307-4', 'p1', 'Better Than Sex', 'Diomedea irrorata', 78);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('173127435-1', 'p2', 'Master of Disguise, The', 'Geochelone elegans', 76);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('240258028-3', 'p3', 'Old Man Made in Spain (Abuelo made in Spain)', 'Laniarius ferrugineus', 52);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('346111992-X', 'p4', 'Dark City', 'Psittacula krameri', 57);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('549652903-4', 'p5', 'To the Limit (Am Limit)', 'Varanus salvator', 82);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('326314786-2', 'p6', 'Spy in Black, The', 'Geochelone elephantopus', 39);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('698507015-9', 'p7', 'Last Time I Saw Archie, The', 'Gyps fulvus', 52);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('266608745-X', 'p8', 'Maze, The', 'Castor canadensis', 78);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('272521287-1', 'p9', 'A Story of Children and Film', 'Anas bahamensis', 44);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('205217918-6', 'p10', 'Last Stand, The', 'Mirounga leonina', 89);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price ) values ('205242918-6', 'p3', 'Mr. Bean', 'Funny', 89);

insert into book (ISBN, publisher\_number, title, book\_subject, selling\_price) values  ('321821287-1', 'p3', 'Mr. white man', 'Funny', 89);

/\*book\_order\*/

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o1', '958599307-4', 308, '2019-11-09',10);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o2', '958599307-4', 476, null,20);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o3', '346111992-X', 323, null,30);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o4', '346111992-X', 137, '2020-01-11',22);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o5', '205217918-6', 343, '2020-05-09',34);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o6', '205217918-6', 123, null,32);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o7', '698507015-9', 107, '2019-12-01',44);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o8', '698507015-9', 465, null,44);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o9', '272521287-1', 128, '2020-03-04',55);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o10', '272521287-1', 223, null,66);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o11', '173127435-1', 61, '2019-01-19',77);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o12', '240258028-3', 61, '2019-01-10',32);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o13', '549652903-4', 36, '2019-01-09',42);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o14', '326314786-2', 69, '2019-01-19',12);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o15', '266608745-X', 41, '2019-01-25',34);

insert into `book\_order` (order\_id,ISBN,qty,arrival\_date,cost\_price) values ('o17', '321821287-1', 123, '2019-03-04',23);

/\*sale to\*/

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('958599307-4', 'c1', 't1', 94, '2020-06-05');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('272521287-1', 'c2', 't2', 56, '2020-05-04');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('346111992-X', 'c3', 't3', 55, '2020-05-08');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('205217918-6', 'c4', 't4', 31, '2020-01-02');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('958599307-4', 'c5', 't5', 38, '2020-06-07');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('958599307-4', 'c6', 't6', 16, '2020-01-03');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('205217918-6', 'c7', 't7', 3, '2020-01-05');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('958599307-4', 'c8', 't8', 61, '2020-02-08');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('698507015-9', 'c9', 't9', 86, '2020-01-09');

insert into sale\_to (ISBN, cid, transaction\_id, quantity, order\_date) values ('205217918-6', 'c10', 't10', 24, '2020-01-08');

/\*special order\*/

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so1', '2020-4-3', 5, 'c1','b1','p1','958599307-4');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so2', '2020-2-4', 2, 'c4','b2','p1','173127435-1');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so3', '2020-1-3', 3, 'c3','b3','p1','240258028-3');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so4', '2020-5-3', 2, 'c2','b4','p4','346111992-X');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so5', '2020-6-3', 3, 'c7','b5','p5','549652903-4');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so6', '2020-7-3', 5, 'c6','b6','p6','326314786-2');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so7', '2020-8-3', 2, 'c5','b7','p7','698507015-9');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so8', '2020-9-3', 4, 'c8','b8','p8','266608745-X');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so9', '2020-10-3', 3, 'c9','b9','p9','272521287-1');

insert into special\_order (order\_id, order\_date, Quantity, cid, branch\_name, publisher\_number, ISBN) values ('so10', '2020-4-1', 4, 'c10','b10','p10','205217918-6');

/\*store\*/

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('958599307-4', 99, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('173127435-1', 61, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('240258028-3', 61, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('346111992-X', 82, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('549652903-4', 36, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('326314786-2', 69, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('698507015-9', 21, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('266608745-X', 41, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('272521287-1', 72, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('205217918-6', 27, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('205242918-6', 17, 'bs1');

insert into stores (isbn, quantity\_on\_hand, bs\_id) values ('321821287-1', 123, 'bs1');

/\*written\_by\*/

insert into written\_by (ISBN, email) values ('958599307-4', 'kedmonstone0@rambler.ru');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('173127435-1', 'rbickerdike1@aol.com');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('240258028-3', 'ebruyns2@linkedin.com');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('346111992-X', 'gflacknell3@t-online.de');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('549652903-4', 'emaple4@geocities.jp');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('326314786-2', 'wbale5@de.vu');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('698507015-9', 'agoldson6@marriott.com');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('266608745-X', 'nnovak7@berkeley.edu');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('272521287-1', 'pkennally8@engadget.com');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('205217918-6', 'jismail9@fda.gov');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('205242918-6', 'gflacknell3@t-online.de');

insert into written\_by (ISBN, email) values ('321821287-1', 'wbale5@de.vu');

**Part 4.**

**SELECT COUNT(\*) FROM author;**



**SELECT COUNT(\*) FROM bookstore;**



Note: it is only one because the professor has informed us to consider only one bookstore

**SELECT COUNT(\*) FROM book;**



**SELECT COUNT(\*) FROM book\_order;**



**SELECT COUNT(\*) FROM customer;**



**SELECT COUNT(\*) FROM interested\_in;**



**SELECT COUNT(\*) FROM order\_from;**



**SELECT COUNT(\*) FROM orders;**



**SELECT COUNT(\*) FROM publisher;**



**SELECT COUNT(\*) FROM publisher\_branch;**



**SELECT COUNT(\*) FROM reader\_interest;**



**SELECT COUNT(\*) FROM representative;**



**SELECT COUNT(\*) FROM sale\_to;**



**SELECT COUNT(\*) FROM special\_order;**



**SELECT COUNT(\*) FROM stores;**



**SELECT COUNT(\*) FROM written\_by;**

