Create Database Icic\_Bank;

Use Icic\_Bank;

Create Table Account\_Type(

Account\_No Int Primary Key,

Type\_Account Varchar(100),

Manager\_Id Int,

Department\_Name Varchar(100),

Opening\_Date Date);

Create Table Department( Department\_Id Int Primary Key,

Department\_Name Varchar(100),

Manager\_Id Int,

Employee\_Id Int,

Account\_No Int, Foreign Key (Account\_No) References Account\_Type(Account\_No));

Create Table Bank\_Details(Branch\_Code Int Primary Key,

Address Varchar(100),

Department\_Id Int, Foreign Key (Department\_Id) References Department(Department\_Id),

Branch\_Name Varchar(100),

State Varchar(100));

Create Table Employees(Employee\_Id Int Primary Key,First\_Name Varchar(100),

Department\_Id Int, Foreign Key (Department\_Id) References Department(Department\_Id),

Manager\_Id Int, Job\_Id Varchar(100),Foreign Key (Job\_Id) References Job\_Details(Job\_Id),

Email Varchar(100), Hire\_Date Date,

Phone\_No Varchar(100), Salary Decimal(10, 2));

Create Table Customer(

Account\_No Int Primary Key, First\_Name Varchar(100), City Varchar(100),

Branch\_Code Int, Foreign Key (Branch\_Code) References Bank\_Details(Branch\_Code),

Employee\_Id Int, Foreign Key (Employee\_Id) References Employees(Employee\_Id),

Phone\_No Varchar(20), Atm\_No Int Unique Key,

Exp\_Date Date, Pin\_No Int Unique Key );

 Create Table Job\_Details(Job\_Id Varchar(100) Primary Key,

 Department\_Id Int,Foreign Key (Department\_Id) References Department(Department\_Id),

 Branch\_Code Int, Foreign Key (Branch\_Code) References Bank\_Details(Branch\_Code));

Create Table Account\_Type(

Account\_No Int Primary Key,

Type\_Account Varchar(100),

Manager\_Id Int,

Department\_Name Varchar(100),

Opening\_Date Date);

 Create Table Job\_Details(Job\_Id Varchar(100) Primary Key,

 Department\_Id Int,Foreign Key (Department\_Id) References Department(Department\_Id),

 Branch\_Code Int, Foreign Key (Branch\_Code) References Bank\_Details(Branch\_Code));

Create Table Account\_Type(

Account\_No Int Primary Key,

Type\_Account Varchar(100),

Manager\_Id Int,

Department\_Name Varchar(100),

Opening\_Date Date);

Insert Into Account\_Type(Account\_No, Type\_Account, Manager\_Id, Department\_Name,

Opening\_Date) Values

(12345, 'Saving', 20, 'Account', '2003-04-23'),

(67899, 'Loan', 21, 'Loan', '2004-05-24'),

(10112, 'Saving', 22, 'Hr', '2006-01-04'),

(13145, 'Loan', 23, 'Admin', '2003-04-23'),

(15167, 'Current', 24, 'Sales', '2004-05-24'),

(18190, 'Business', 25, 'Security', '2006-01-04'),

(20210, 'Loan', 26, 'Account', '2003-04-23'),

(22230, 'Saving', 27, 'Loan', '2004-05-24'),

(24250, 'Loan', 28, 'Hr', '2006-01-04'),

(26270, 'Current', 29, 'Admin', '2003-04-23'),

(28290, 'Business', 30, 'Sales', '2004-05-24'),

(30310, 'Current', 31, 'Security', '2006-01-04'),

(32330, 'Saving', 32, 'Account', '2003-04-23'),

(34350, 'Loan', 33, 'Loan', '2004-05-24'),

(36370, 'Current', 34, 'Hr', '2006-01-04'),

(38390, 'Current', 35, 'Admin', '2003-04-23'),

(40410, 'Business', 36, 'Sales', '2004-05-24'),

(42430, 'Loan', 37, 'Security', '2006-01-04'),

(44450, 'Saving', 38, 'Account', '2003-04-23'),

(46470, 'Loan', 39, 'Loan', '2004-05-24'),

(48490, 'Saving', 40, 'Hr', '2006-01-04');

Insert Into Department (Department\_Id, Department\_Name, Manager\_Id, Employee\_Id,

Account\_No) Values

(1, 'Account', 20, 50, 12345),

(8, 'Loan', 21, 51, 67899),

(11, 'Hr', 22, 52, 10112),

(16, 'Admin', 23, 53, 13145),

(19, 'Sales', 24, 54, 15167),

(21, 'Security', 25, 55, 18190),

(00, Null, Null, 56, 20210);

Insert Into  Bank\_Details (Branch\_Code, Address, Department\_Id, Branch\_Name, State) Values

(100, 'Nagpur', 1, 'Icic\_N', 'Maharashtra'),

(101, 'Pune', 1, 'Icic\_P', 'Maharashtra'),

(102, 'Mumbai', 1, 'Icic\_M', 'Maharashtra'),

(103, 'Delhi', 1, 'Icic\_D', 'Del'),

(104, 'Mumbai', 1, 'Icic\_M', 'Maharashtra'),

(105, 'Delhi', 1, 'Icic\_D', 'Del'),

(106, 'Nagpur', 1, 'Icic\_N', 'Maharashtra'),

(107, 'Pune', 8, 'Icic\_P', 'Maharashtra'),

(108, 'Mumbai', 8, 'Icic\_M', 'Maharashtra'),

(109, 'Nagpur', 8, 'Icic\_N', 'Maharashtra'),

(110, 'Pune', 11, 'Icic\_P', 'Maharashtra'),

(111, 'Mumbai', 11, 'Icic\_M', 'Maharashtra'),

(112, 'Delhi', 11, 'Icic\_D', 'Del'),

(113, 'Nagpur', 11, 'Icic\_N', 'Maharashtra'),

(114, 'Pune', 11, 'Icic\_P', 'Maharashtra'),

(115, 'Mumbai', 16, 'Icic\_M', 'Maharashtra'),

(116, 'Nagpur', 16, 'Icic\_N', 'Maharashtra'),

(117, 'Pune', 16, 'Icic\_P', 'Maharashtra'),

(118, 'Mumbai', 19, 'Icic\_M', 'Maharashtra'),

(119, 'Delhi', 19, 'Icic\_D', 'Del'),

(120, 'Pune', 21, 'Icic\_P', 'Maharashtra');

Insert Into Job\_Details(Job\_Id, Department\_Id, Branch\_Code) Values

('St\_Clerk', 1, 101),

('St\_Man', 8, 108),

('Fi\_Account', 11, 113),

('Sa\_Rep', 19, 118);

Insert Into Employees(Employee\_Id, First\_Name, Department\_Id, Manager\_Id, Job\_Id, Email,

Hire\_Date, Phone\_No, Salary) Values

(50, 'Samuel', 1, 20, 'St\_Clerk', 'Smccain', '2007-11-23', '650.505.1876', 3800),

(51, 'Allan', 8, 21, 'St\_Clerk', 'Ssewall', '2004-01-30', '650.505.2876', 3600),

(52, 'Irene', 11, 22, 'St\_Clerk', 'Sstiles', '2004-03-04', '650.505.3876', 2900),

(53, 'Kevin', 16, 23, 'St\_Clerk', 'Stobias', '2004-08-01', '650.505.4876', 2500),

(54, 'Julia', 19, 24, 'St\_Clerk', 'Svollman', '2005-03-10', '650.501.1876', 4000),

(55, 'Donald', 21, 25, 'St\_Clerk', 'Tfox', '2005-12-15', '650.501.2876', 3900),

(56, 'Christopher', 1, 26, 'St\_Clerk', 'Tgates', '2006-11-03', '650.501.3876', 3200),

(57, 'Tj', 8, 27, 'St\_Man', 'Tjolson', '2005-11-11', '650.501.4876', 2800),

(58, 'Lisa', 11, 28, 'St\_Man', 'Trajs', '2007-03-19', '650.507.9811', 3100),

(59, 'Karen', 16, 29, 'St\_Man', 'Vjones', '2008-01-24', '650.507.9822', 3000),

(60, 'Valli', 19, 30, 'St\_Man', 'Vpatabal', '2008-02-23', '650.507.9833', 2600),

(61, 'Joshua', 21, 31, 'St\_Man', 'Wgietz', '2003-05-01', '650.507.9844', 6400),

(62, 'Randall', 1, 32, 'Fi\_Account', 'Wsmith', '2005-10-10', '515.123.4444', 6200),

(63, 'Hazel', 8, 33, 'Fi\_Account', 'Wtaylor', '2007-11-16', '515.123.5555', 11500),

(64, 'Luis', 11, 34, 'Fi\_Account', 'Jnayer', '2005-07-16', '603.123.6666', 10000),

(65, 'Trenna', 16, 35, 'Fi\_Account', 'Jpatel', '2006-09-28', '515.123.7777', 9600),

(66, 'Den', 19, 36, 'Fi\_Account', 'Jrussel', '2007-01-14', '515.123.8888', 7400),

(67, 'Michael', 21, 37, 'Sa\_Rep', 'Jseo', '2008-03-08', '515.123.8080', 7300),

(68, 'John', 1, 38, 'Sa\_Rep', 'Jtaylor', '2005-08-20', '011.44.1346.329268', 6100),

(69, 'Nandita', 8, 39, 'Sa\_Rep', 'Jwhalen', '2005-10-30', '011.44.1346.529268', 11000),

(70, 'Ismael', 11, 40, 'Sa\_Rep', 'Kchung', '2005-02-16', '011.44.1346.52', 8800);

Insert Into Customer(Account\_No, First\_Name, City, Branch\_Code, Employee\_Id, Phone\_No,

Atm\_No, Exp\_Date, Pin\_No) Values

(12345, 'Samuel', 'Nagpur', 100, 50, '650.505.1876', 423705689, '2006-04-23', 5689),

(67899, 'Allan', 'Pune', 101, 51, '650.505.2876', 423568971, '2007-05-24', 8971),

(10112, 'Irene', 'Mumbai', 102, 52, '650.505.3876', 423432253, '2008-01-04', 12253),

(13145, 'Kevin', 'Delhi', 103, 53, '650.505.4876', 423295535, '2006-01-24', 15535),

(15167, 'Julia', 'Mumbai', 104, 54, '650.501.1876', 423158817, '2006-02-23', 18817),

(18190, 'Donald', 'Delhi', 105, 55, '650.501.2876', 423022099, '2007-06-21', 22099),

(20210, 'Christopher', 'Nagpur', 106, 56, '650.501.3876', 422885381, '2008-02-03', 25381),

(22230, 'Tj', 'Pune', 107, 57, '650.501.4876', 422748663, '2004-01-27', 28663),

(24250, 'Lisa', 'Mumbai', 108, 58, '650.507.9811', 422611945, '2005-02-20', 31945),

(26270, 'Karen', 'Nagpur', 109, 59, '650.507.9822', 422475227, '2006-06-24', 35227),

(28290, 'Valli', 'Pune', 110, 60, '650.507.9833', 422338509, '2007-02-07', 38509),

(30310, 'Joshua', 'Mumbai', 111, 61, '650.507.9844', 422201791, '2008-01-13', 41791),

(32330, 'Randall', 'Delhi', 112, 62, '515.123.4444', 422065073, '2003-09-17', 45073),

(34350, 'Hazel', 'Nagpur', 113, 63, '515.123.5555', 421928355, '2004-02-17', 48355),

(36370, 'Luis', 'Pune', 114, 64, '603.123.6666', 421791637, '2005-08-17', 51637),

(38390, 'Trenna', 'Mumbai', 115, 65, '515.123.7777', 421654919, '2002-06-07', 54919),

(40410, 'Den', 'Nagpur', 116, 66, '515.123.8888', 421518201, '2002-06-07', 58201),

(42430, 'Michael', 'Pune', 117, 67, '515.123.8080', 421381483, '2002-06-07', 61483),

(44450, 'John', 'Mumbai', 118, 68, '011.44.1346.329268', 421244765, '2002-06-07', 64765),

(46470, 'Nandita', 'Delhi', 119, 69, '011.44.1346.529268', 421108047, '2008-04-21', 68047),

(48490, 'Ismael', 'Pune', 120, 70, '011.44.1346.52', 420971329, '2005-03-11', 71329);

Select \* From Bank\_Details;

-- Find an employee’s whose id is 52 and branch name is icicp

-- 1

Select \* from employees e

Join bank\_details b on e.Department\_id =b.department\_id

Where e.Employee\_Id =52 and b.Branch\_name='icic\_p';

-- Write a query to fetch all the details who doesn’t belong to mumbai, pune, delhi .

-- 2

SELECT \* from bank\_details

WHERE address NOT IN ('Mumbai', 'Pune', 'Delhi');

-- Find details department name, address, branch code, dept\_id, city of the account no 18190.

-- 3

select d.department\_id,d.department\_name,b.branch\_code,b.address

from department d

inner join bank\_details b ON d.Department\_Id = b.Department\_Id

where d.account\_no= 18190;

-- Find department id, department name, job id whose only work in Loan, HR, admin.

-- 4

select d.department\_id, d.department\_name, e.job\_id

from department d

join employees e on d.Department\_Id = d.Department\_Id

where d.Department\_Name in ( "loan", "HR", "Admin");

-- ● Find the type\_account, state account number whose atm no 422748663.

-- 5

select a.Type\_Account , b.State, c.ATM\_No

from customer c

join account\_type a on c.ATM\_No = c.ATM\_No

join bank\_details b on c.ATM\_No = c.ATM\_No

where c.ATM\_No = 422748663;

-- ● Create a view with that show address, branch name, department name, first name. phone no.

-- 6

 create view view1 as

 select b.Address, b.Branch\_Name , d.Department\_Name,

 c.First\_Name, c.Phone\_No

 from bank\_details b

 join customer c on b.Address = b.Branch\_Name

 join department d on c.First\_Name = d.Department\_Name ;

 select \* from  view1;

-- ● Create view city, department name whose opening date is less than 24 May 04

-- 7

 create view view2 as

SELECT c.city, a.department\_name,a.opening\_date

FROM account\_type a

join customer c

on a.account\_no = c.account\_no

WHERE a.opening\_date < '2004-05-24';

select \* from view2;

-- ● Create view only job id for clerk, manager, an accountant with all detail and name it employee

job\_deatils

 -- 8

create view employee\_job\_detail as

select \* from Employees where Job\_id in

('st\_clerk','st\_man','fi\_account');

select \* from employee\_job\_detail;

-- ● In the Customer table change the atm\_no 423295535 with 42321992.

-- 9

Update Customer

set atm\_no = 42321992

where atm\_no = 423295535;

 select \* from customer

 where atm\_no = 42321992;

-- ● In the Account\_type table change all sales account into admin

-- 10

Select \* from account\_type;

Update Account\_type

set Department\_name = 'admin'

where Department\_name = 'sales';

**ER-Diagram**

