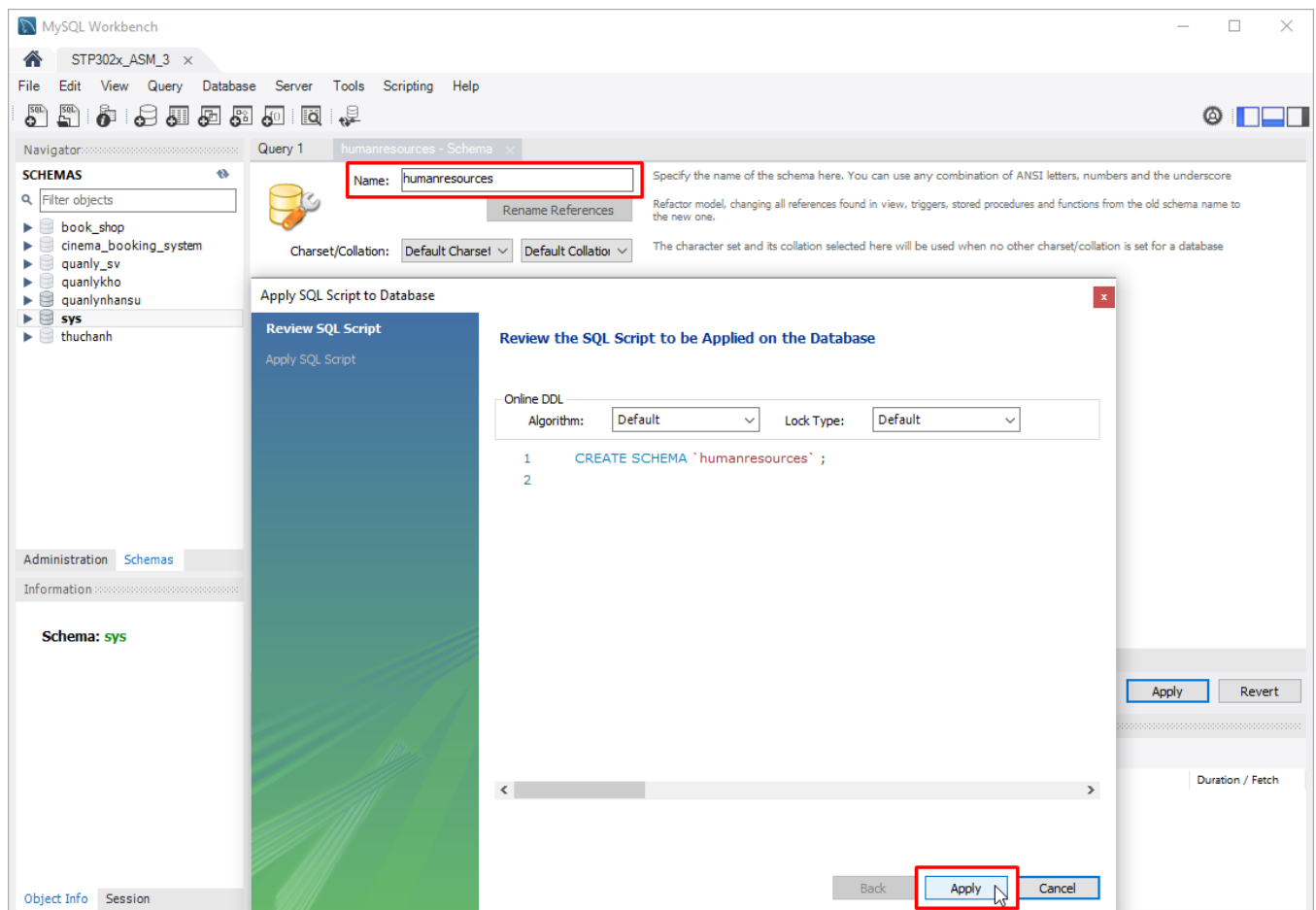
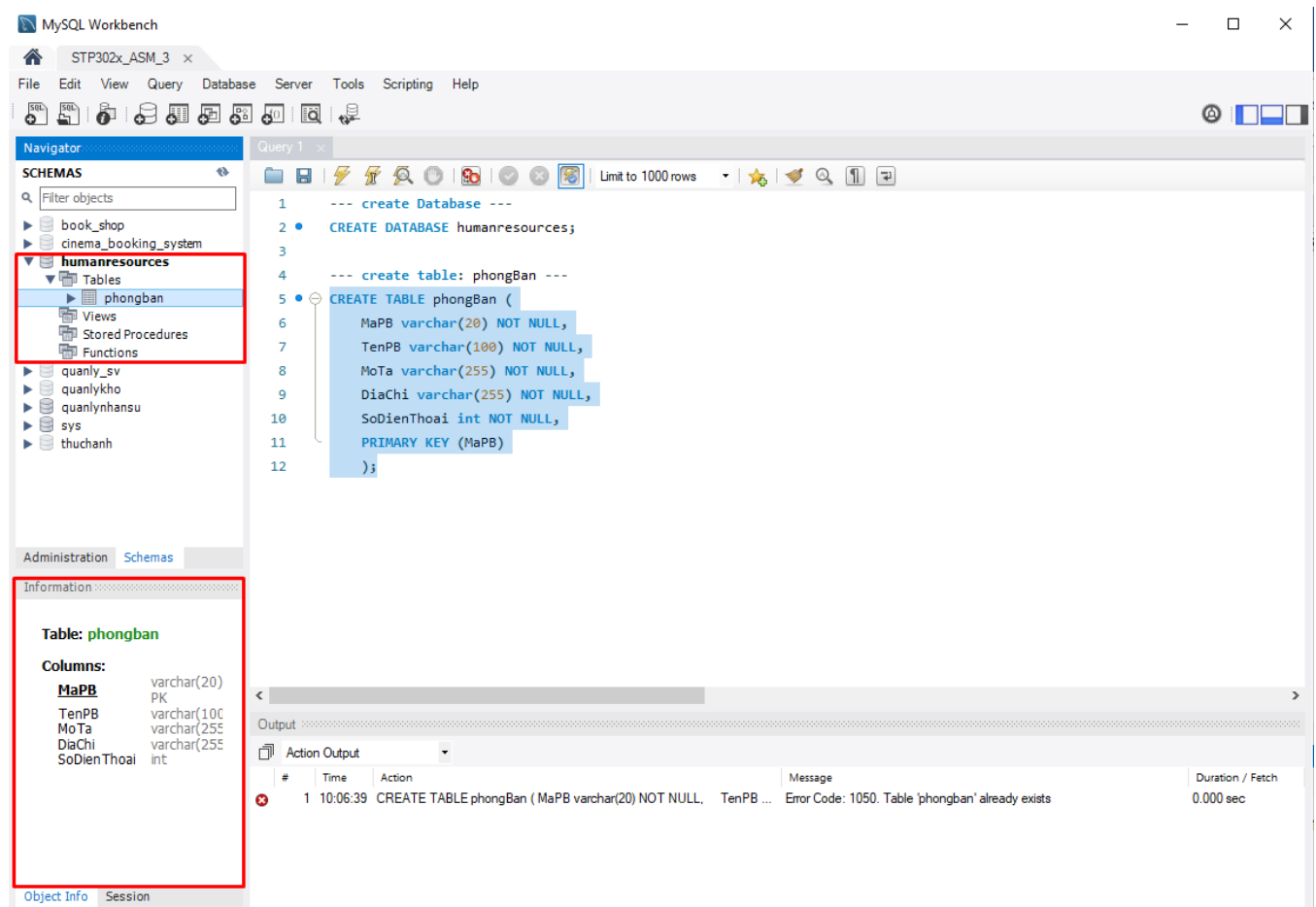


PROJECT	STP302X_01-A_VN
BY	TRAN DOAN BAO QUYEN
REQUIREMENTS	CREATE A DATABASE FOR HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

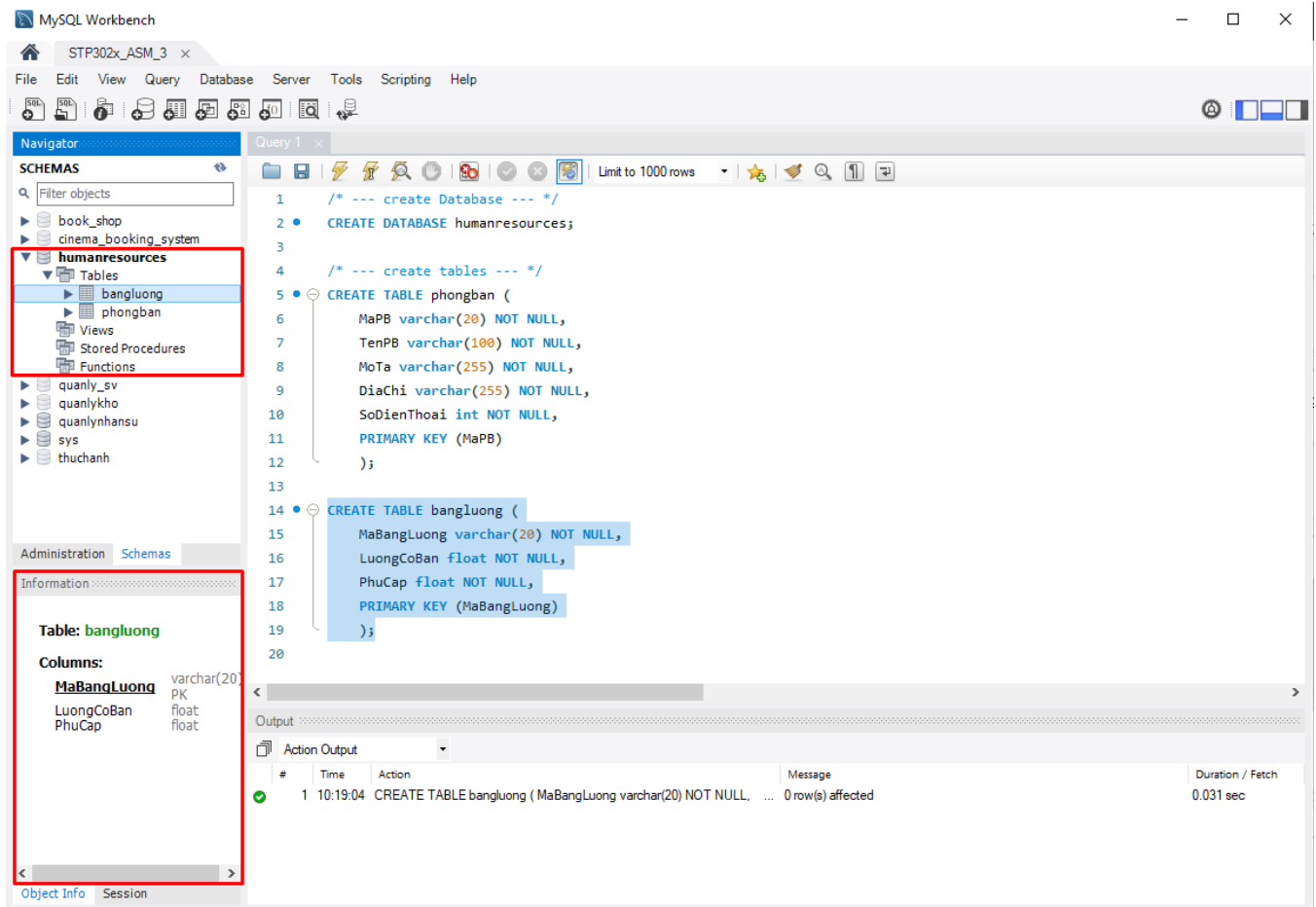
PART A – CREATE NEW DATABASE



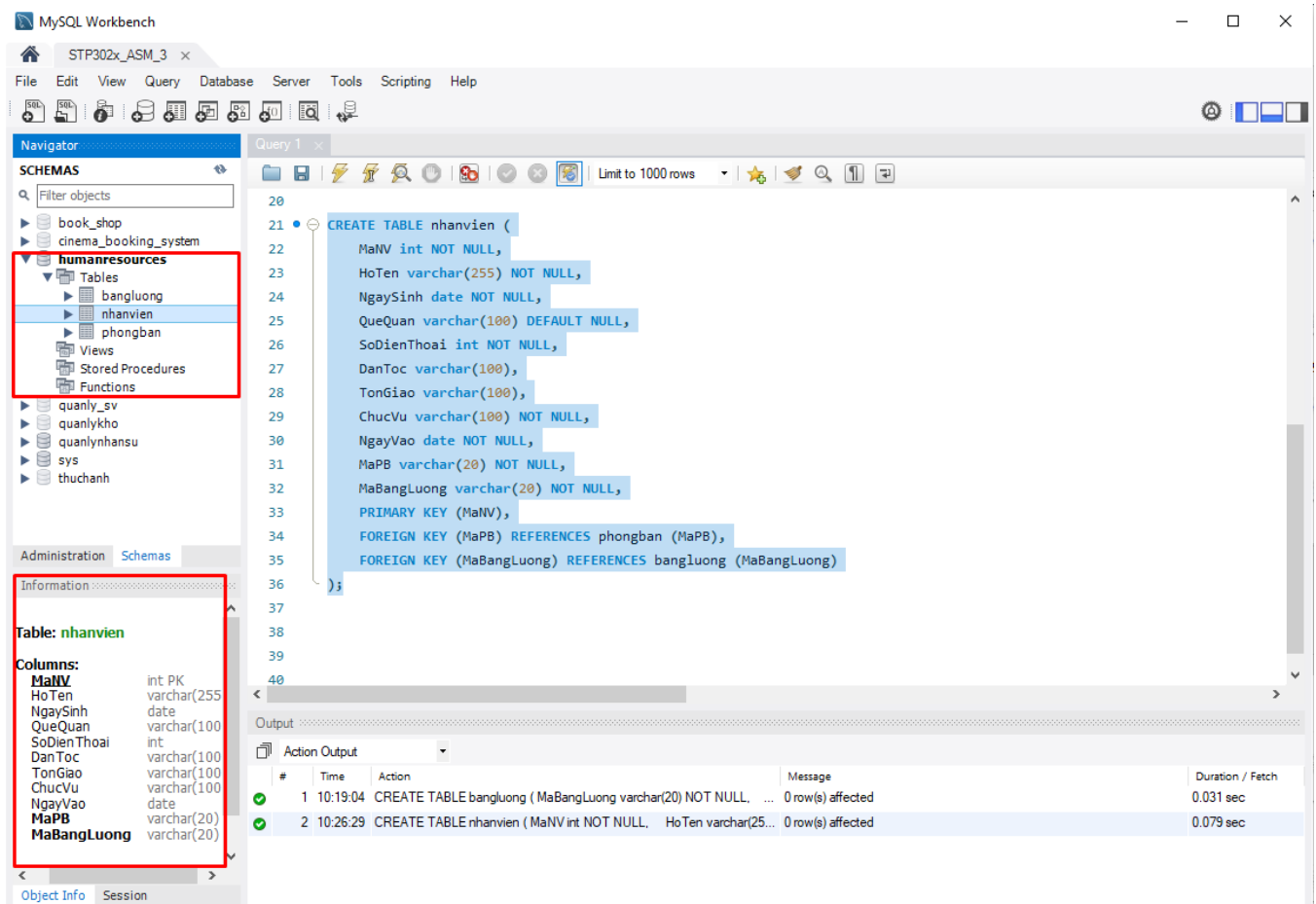
– Create new Schema in MySQL Workbench –



– Create new Table: phongban –



– Create new Table: bangluong –



– Create new Table: nhanvien –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- book_shop
- cinema_booking_system
- humanresources**
 - Tables
 - bangluong
 - hopdonglaodong**
 - nhanvien
 - phongban
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- quanly_sv
- quanlykho
- quanlynhanqu
- sys
- thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: **hopdonglaodong**

Columns:

MaHD	varchar(20)
	PK
LoaiHD	varchar(100)
TuNgay	date
DenNgay	date
MaNV	int

Query 1

```

31     MaPB varchar(20) NOT NULL,
32     MaBangLuong varchar(20) NOT NULL,
33     PRIMARY KEY (MaNV),
34     FOREIGN KEY (MaPB) REFERENCES phongban (MaPB),
35     FOREIGN KEY (MaBangLuong) REFERENCES bangluong (MaBangLuong)
36 );
37
38 CREATE TABLE hopdonglaodong (
39     MaHD varchar(20) NOT NULL,
40     LoaiHD varchar(100) NOT NULL,
41     TuNgay date NOT NULL,
42     DenNgay date NOT NULL,
43     MaNV int NOT NULL,
44     PRIMARY KEY (MaHD),
45     FOREIGN KEY (MaNV) REFERENCES nhanvien (MaNV)
46 );
47
48
49
50

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	10:26:29	CREATE TABLE nhanvien (MaNV int NOT NULL, HoTen varchar(...	0 row(s) affected	0.079 sec
3	10:30:47	CREATE TABLE hddid (MaHD varchar(20) NOT NULL, LoaiHD var...	0 row(s) affected	0.031 sec
4	10:31:10	DROP TABLE 'humanresources'. 'hddid'	0 row(s) affected	0.031 sec
5	10:31:23	CREATE TABLE hopdonglaodong (MaHD varchar(20) NOT NULL, ...	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

– Create new Table: hopdonglaodong –

PART B – ACCESS DATA BY USING EXISTING DATABASE

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view of databases. The 'humanresources' database is selected and highlighted with a red box. It contains tables: 'bangluong', 'hopdonglaodong', 'nhanvien', and 'phongban'. The main query window shows a MySQL dump file named 'hr'. The dump includes comments about the MySQL version (8.0.31) and the host (localhost). It also contains several SET statements for character set, collation, and time zone. The output pane at the bottom shows the execution of these SET statements, all of which were successful.

Query 1

```
-- MySQL dump 10.13  Distrib 8.0.31, for Linux (x86_64)
--
-- Host: localhost    Database: ASM3_HR
--
-- Server version  8.0.31-0ubuntu0.20.04.2

/*!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 */;
/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!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 `BANGLUONG`
--
```

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
60	10:36:05	/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;	0 row(s) affected	0.000 sec
61	10:36:05	/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;	0 row(s) affected	0.000 sec
62	10:36:05	/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;	0 row(s) affected	0.000 sec
63	10:36:05	/*!40111 SET SQL_NOTES=@@SQL_NOTES */;	0 row(s) affected	0.000 sec

– Import to using exiting database file –

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The main query window displays a SQL query that selects employee data from the 'humanresources' database. The query uses a LEFT JOIN between the 'nhanvien' and 'phongban' tables. The output pane at the bottom shows the execution of the query, which returned 42 rows. The result grid displays the data in a table format.

Query 1

```
/* --- access data: List of Employees begin working from 08/03/2021 --- */
SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán',
       nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban'
FROM nhanvien
LEFT JOIN phongban
ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
WHERE NgayVao >= '2021-03-08';
```

Result Grid

Mã nhân viên	Họ và Tên	Ngày sinh	Quê quán	Số điện thoại	Chức vụ	Ngày bắt đầu	Phòng Ban
31009	Nguyễn Văn Tâm	1984-12-15	Hưng Yên	88896559	Trưởng Phòng	2021-05-15	Phòng Kế Toán
31014	Trần Thị Bình	1984-08-27	Nam Định	909581579	Nhân Viên	2021-06-10	Phòng Nhân Sự
31015	Đinh Văn Quyết	1994-10-08	Thái Bình	908543869	Nhân Viên	2021-06-10	Phòng Nhân Sự
31018	Dương Thị Mỹ Hạnh	1993-08-28	Nam Định	89508274	Nhân Viên	2021-09-15	Phòng Kế Toán

Result 16

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
80	10:57:04	SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán', nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban' FROM nhanvien LEFT JOIN phongban ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB WHERE NgayVao >= '2021-03-08';	42 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
81	10:58:09	SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán', nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban' FROM nhanvien LEFT JOIN phongban ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB WHERE NgayVao >= '2021-03-08';	4 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

– Get: List of Employees began working from 08/03/2021 –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: STP302x_ASM_3

SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhansu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: phongban

Columns:

MaPB varchar(20) PK
TenPB varchar(100)
MoTa varchar(100)
DiaChi varchar(200)
SoDienThoai int

Query 1 x hr

```

55
56 /* --- access data: List of Employees sign a contract from 01/03/2018 --- */
57 SELECT nhanvien.MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán',
58        nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban', TuNgay AS 'Ngày ký'
59 FROM nhanvien
60 JOIN phongban
61 ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
62 JOIN hopdonglaodong AS HDLD
63 ON nhanvien.MaNV = HDLD.MaNV
64 WHERE TuNgay >= '2018-03-01';
65
66
67
68

```

Result Grid

Mã nhân viên	Họ và Tên	Ngày sinh	Quê quán	Số điện thoại	Ngày bắt đầu	Phòng Ban	Ngày ký
31005	Nguyễn Tiến Bình	1989-12-28	Thái Nguyên	909987604	2018-01-15	Phòng Hành Chính	2018-03-16
31007	Bùi Thị Thắm	1991-03-25	Quảng Ninh	908897544	2020-11-10	Phòng Kế Toán	2020-11-10
31007	Bùi Thị Thắm	1991-03-25	Quảng Ninh	908897544	2020-11-10	Phòng Kế Toán	2021-01-11
31009	Nguyễn Văn Tâm	1984-12-15	Hưng Yên	88896559	2021-05-15	Phòng Kế Toán	2021-05-15
31009	Nguyễn Văn Tâm	1984-12-15	Hưng Yên	88896559	2021-05-15	Phòng Kế Toán	2021-07-16
31010	Lê Thị Thu Ngọc	1985-09-24	Nghệ An	909232169	2019-05-01	Phòng Hành Chính	2019-05-01

Result 18 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
86	11:09:24	SELECT nhanvien.MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên',...	42 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
87	11:09:38	SELECT nhanvien.MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên',...	42 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

– Get: List of Employees sign a contract from 01/03/2018 –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: STP302x_ASM_3

SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhansu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: nhanvien

Columns:

MaNV int PK
HoTen varchar(100)
NgaySinh date
QueQuan varchar(100)
GioiTinh varchar(10)
SoDienThoai int
DanToc varchar(10)
TonGiao varchar(10)
ChucVu varchar(100)
NgayVao date
MaPB varchar(20)
MaBangLuong varchar(20)

Query 1 x hr

```

65
66 /* --- access data: Who is Administration manager --- */
67 SELECT nhanvien.MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán',
68        nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu',
69        LuongCoBan AS 'Lương cơ bản', PhuCap AS 'Phụ cấp chức vụ'
70 FROM nhanvien
71 JOIN phongban
72 ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
73 JOIN bangluong
74 ON nhanvien.MaBangLuong = bangluong.MaBangLuong
75 WHERE ChucVu LIKE 'Trưởng Phòng' AND TenPB LIKE 'Phòng Hành chính';
76
77
78

```

Result Grid

Mã nhân viên	Họ và Tên	Ngày sinh	Quê quán	Số điện thoại	Chức vụ	Ngày bắt đầu	Lương cơ bản	Phụ cấp chức vụ
31012	Nguyễn Văn Nam	1984-09-22	Thanh Hóa	903165835	Trưởng Phòng	2013-01-15	35000000	5000000

Result 19 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
87	11:09:38	SELECT nhanvien.MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên',...	42 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
88	11:17:50	SELECT nhanvien.MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên',...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

– Get: Employee who is Administration Manager –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhanhsu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: **nhanvien**

Columns:

MaNv int PK
HoTen varchar(
NgaySinh date
QueQuan varchar(
GioiTinh varchar(
SoDienThoai int
DanToc varchar(
TonGiao varchar(
ChucVu varchar(
NgayVao date
MaPB varchar(
MaBangLuong varchar(

Query 1 x hr

```

70 FROM nhanvien
71 JOIN phongban
72 ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
73 JOIN bangluong
74 ON nhanvien.MaBangLuong = bangluong.MaBangLuong
75 WHERE ChucVu LIKE 'Trưởng Phòng' AND TenPB LIKE 'Phòng Hành chính';
76
77 /* --- access data: Total employees of Planning Department --- */
78 SELECT TenPB AS 'Phòng Ban', COUNT(MaNv) AS 'Số lượng nhân viên'
79 FROM phongban, nhanvien
80 WHERE phongban.MaPB = nhanvien.MaPB AND TenPB LIKE 'Phòng Kế Hoạch'
81 GROUP BY phongban.MaPB;
82
83

```

Result Grid

Phòng Ban	Số lượng nhân viên
Phòng Kế Hoạch	8

Result 23 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
94	11:25:42	SELECT TenPB AS 'Phòng Ban', COUNT(MaNv) AS 'Số lượng nhân ...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
95	11:25:53	SELECT TenPB AS 'Phòng Ban', COUNT(MaNv) AS 'Số lượng nhân ...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

– Get: Total employees of Planning Department –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhanhsu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: **nhanvien**

Columns:

MaNv int PK
HoTen varchar(
NgaySinh date
QueQuan varchar(
GioiTinh varchar(
SoDienThoai int
DanToc varchar(
TonGiao varchar(
ChucVu varchar(
NgayVao date
MaPB varchar(
MaBangLuong varchar(

Query 1 x hr

```

80 WHERE phongban.MaPB = nhanvien.MaPB AND TenPB LIKE 'Phòng Kế Hoạch'
81 GROUP BY phongban.MaPB;
82
83 /* --- access data: Employee who has been working more than 04 years --- */
84 SELECT MaNv AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán',
85 nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban',
86 SUM(year(curdate()) - year(NgayVao)) AS 'Số năm làm việc'
87 FROM nhanvien
88 JOIN phongban
89 ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
90 GROUP BY nhanvien.MaNv
91 HAVING year(curdate()) - year(NgayVao) > '4'
92 ORDER BY SUM(year(curdate()) - year(NgayVao)) DESC;
93

```

Result Grid

Mã nhân viên	Họ và Tên	Ngày sinh	Quê quán	Số điện thoại	Chức vụ	Ngày bắt đầu	Phòng Ban	Số năm làm việc
31020	Phùng Chí Hiếu	1980-09-03	Phú Thọ	977778868	GD	2007-11-23	Phòng Chăm sóc khách hàng	16
31000	Trần Văn Cảnh	1985-05-28	Thái Bình	973868868	Nhân Viên	2010-10-22	Phòng Kế Toán	13
31002	Dương Thị Hiếu	1984-11-01	Nam Định	907835144	Nhân Viên	2010-09-10	Phòng Kế Hoạch	13
31019	Thần Thị Liên	1988-03-15	Bắc Giang	908767358	Phó Phòng	2010-05-24	Phòng Kế Hoạch	13
31004	Lưu Thị Thiết	1988-06-24	Bắc Ninh	90332481	Phó Phòng	2012-08-28	Phòng Kế Toán	11
31026	Nguyễn Xuân Hòa	1986-09-25	Thái Nguyên	918637176	Trưởng Phòng	2012-06-18	Phòng Kế Hoạch	11

Result 38 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
113	12:06:45	SELECT MaNv AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySin...	26 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
114	12:06:53	SELECT MaNv AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySin...	26 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

– Get: Employee who has been working more than 04 years –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhanqu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: **nhanvien**

Columns:

- MaNV int PK
- HoTen varchar(50)
- NgaySinh date
- QueQuan varchar(50)
- GioiTinh varchar(10)
- SoDienThoai int
- DanToc varchar(10)
- TonGiao varchar(10)
- ChucVu varchar(50)
- NgayVao date
- MaPB varchar(50)
- MaBangLuong varchar(50)

Query 1: hr

```

91      HAVING year(curdate()) - year(NgayVao) > '4';
92
93      /* --- access data: Update and Get information of Employee has MaNV 31019 --- */
94      UPDATE nhanvien
95      SET NgaySinh = '1988-03-15'
96      WHERE MaNV = 31019;
97      SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán',
98      nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban'
99      FROM nhanvien
100     LEFT JOIN phongban
101     ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
102     WHERE MaNV = 31019;
103
104

```

Result Grid

Mã nhân viên	Họ và Tên	Ngày sinh	Quê quán	Số điện thoại	Chức vụ	Ngày bắt đầu	Phòng Ban
31019	Thần Thị Liên	1988-03-15	Bắc Giang	908767358	Phó Phòng	2010-05-24	Phòng Kế Hoạch

Result 27

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100	11:42:27	UPDATE nhanvien SET NgaySinh = '1988-03-15' WHERE MaNV ...	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.015 sec
101	11:42:27	SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh...	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

– Get: Update and Get information of Employee has MaNV 31019 –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhanqu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: **nhanvien**

Columns:

- MaNV int PK
- HoTen varchar(50)
- NgaySinh date
- QueQuan varchar(50)
- GioiTinh varchar(10)
- SoDienThoai int
- DanToc varchar(10)
- TonGiao varchar(10)
- ChucVu varchar(50)
- NgayVao date
- MaPB varchar(50)
- MaBangLuong varchar(50)

Query 1: hr

```

103
104      /* --- access data: List of Employees who has name is "Nam" --- */
105      SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán',
106      nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban'
107      FROM nhanvien
108      JOIN phongban
109      ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
110      WHERE HoTen LIKE '%Nam';
111
112
113
114
115
116

```

Result Grid

Mã nhân viên	Họ và Tên	Ngày sinh	Quê quán	Số điện thoại	Chức vụ	Ngày bắt đầu	Phòng Ban
31012	Nguyễn Văn Nam	1984-09-22	Thanh Hóa	903165835	Trưởng Phòng	2013-01-15	Phòng Hành Chính
31013	Lương Văn Nam	1992-02-08	Thanh Hóa	903880081	Trưởng Nhóm	2020-08-08	Phòng Kế Hoạch
31023	Triệu Văn Nam	1995-08-26	Thanh Hóa	918101919	Nhân Viên	2019-07-10	Phòng Hành Chính
31036	Vũ Huy Nam	1983-08-25	Nghệ An	939058890	Trưởng phòng	2012-11-25	Phòng Chăm sóc khách hàng

Result 29

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
102	11:47:06	SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh...	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
103	11:47:29	SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh...	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

– Get: List of Employees who has name is "Nam" –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhansu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: **nhanvien**

Columns:

MaNV int PK
HoTen varchar(
NgaySinh date
QueQuan varchar(
GioiTinh varchar(
SoDienThoai int
DanToc varchar(
TonGiao varchar(
ChucVu varchar(
NgayVao date
MaPB varchar(
MaBangLuong varchar(

Query 1: hr

```

104 /* --- access data: List of Employees who has name is "Nam" --- */
105 • SELECT MaNV AS 'Mã nhân viên', HoTen AS 'Họ và Tên', NgaySinh AS 'Ngày sinh', QueQuan AS 'Quê quán',
106     nhanvien.SoDienThoai AS 'Số điện thoại', ChucVu AS 'Chức vụ', NgayVao AS 'Ngày bắt đầu', TenPB AS 'Phòng Ban'
107 FROM nhanvien
108 JOIN phongban
109 ON nhanvien.MaPB = phongban.MaPB
110 WHERE HoTen LIKE '%Nam';
111
112 /* --- access data: Count of Employees dependent on hometown --- */
113 • SELECT TenPB AS 'Tên phòng ban', QueQuan AS 'Quê quán', COUNT(MaNV) AS 'Số lượng nhân viên'
114 FROM phongban, nhanvien
115 GROUP BY TenPB, QueQuan
116 Order BY TenPB;
117

```

Result Grid

Tên phòng ban	Quê quán	Số lượng nhân viên
Phòng Chăm sóc khách hàng	Bắc Giang	3
Phòng Chăm sóc khách hàng	Bắc Ninh	2
Phòng Chăm sóc khách hàng	Điện Biên	1
Phòng Chăm sóc khách hàng	Hà Nam	1
Phòng Chăm sóc khách hàng	Hà Nội	4
Phòng Chăm sóc khách hàng	Hải Dương	2

Result 30

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
105	11:53:15	SELECT TenPB AS 'Tên phòng ban', QueQuan AS 'Quê quán', COU...	Error Code: 1055. Expression #1 of SELECT list is not in GROUP BY ...	0.000 sec
106	11:53:37	SELECT TenPB AS 'Tên phòng ban', QueQuan AS 'Quê quán', COU...	114 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

– Get: Count of Employees dependent on hometown –

MySQL Workbench

STP302x_ASM_3

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS

Filter objects

book_shop
cinema_booking_system
humanresources
Tables
bangluong
hopdonglaodong
nhanvien
phongban
Views
Stored Procedures
Functions
quanly_sv
quanlykho
quanlynhansu
sys
thuchanh

Administration Schemas

Information

Table: **nhanvien**

Columns:

MaNV int PK
HoTen varchar(
NgaySinh date
QueQuan varchar(
GioiTinh varchar(
SoDienThoai int
DanToc varchar(
TonGiao varchar(
ChucVu varchar(
NgayVao date
MaPB varchar(
MaBangLuong varchar(

Query 1: hr

```

117
118 /* --- access data: Average salary of each departments in the company --- */
119 • SELECT TenPB AS 'Tên phòng ban', ROUND(AVG(LuongCoBan + PhuCap),2) AS 'Lương trung bình'
120 FROM phongban
121 JOIN nhanvien
122 ON phongban.MaPB = nhanvien.MaPB
123 JOIN bangluong
124 ON bangluong.MaBangLuong = nhanvien.MaBangLuong
125 GROUP BY TenPB
126 ORDER BY 'Lương trung bình';
127
128
129
130

```

Result Grid

Tên phòng ban	Lương trung bình
Phòng Kế Toán	23550000
Phòng Hành Chính	24500000
Phòng Kế Hoạch	32287500
Phòng Nhân Sự	25016666.67
Phòng Chăm sóc khách hàng	27444444.44
Phòng Marketing	26475000

Result 31

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
106	11:53:37	SELECT TenPB AS 'Tên phòng ban', QueQuan AS 'Quê quán', COU...	114 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
107	11:59:30	SELECT TenPB AS 'Tên phòng ban', ROUND(AVG(LuongCoBan + ...	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

– Get: Average salary of each departments in the company –