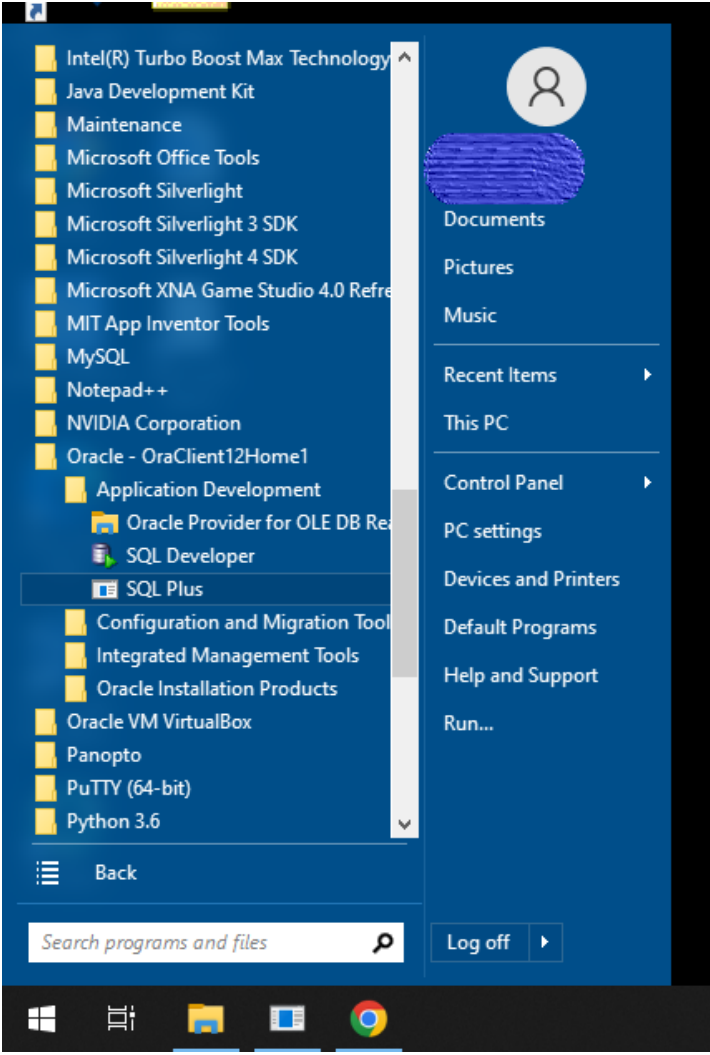


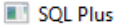
COMP5112 Lab 6

1. Objective

- a) Learn the usage of SQL*Plus
- b) Learn the basic operation in oracle DBMS, i.e., create load tables, run simple SQL queries

2. Login SQL*Plus

| | |
|---|--|
| <p>[Step 1] Start -> Programs -> Oracle - OraClient12Home1 -> Application Development -> SQL Plus</p> |  <p>The screenshot shows the Windows Start menu with the 'All Programs' list expanded. The path to SQL Plus is highlighted: Start -> Programs -> Oracle - OraClient12Home1 -> Application Development -> SQL Plus. The taskbar at the bottom shows the Windows logo, task view, file explorer, and Google Chrome.</p> |
| <p>[Step 2] Login with your Oracle User Name and Password</p> | <p>Student Account with ID</p> |

| | |
|---|---|
| (Host String must be "dbms" without quotes) If login fails, try to add a double quote on the username, "22012345g" @dbms |  <pre> SQL*Plus: Release 12.1.0.1.0 Production on Fri Oct 7 12:48:51 2022 Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved. Enter user-name: 22012345g@dbms Enter password: </pre> |
|---|---|

Next, you can execute commands.

The references to all commands can be found in <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/21/sqpug/SQL-Plus-command-reference.html#GUID-177F24B7-D154-4F8B-A05B-7568079800C6>

3. Introduction to the tables

We shall use the following five tables in this lab.

| Table name | Table content | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-------------|--------------|-----|------------|-----------|-----|--------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----|--------|------------|---------|---|---------|----|--------------|---|--------|----|
| Employees | FNAME | MINIT | LNAME | CPR | BDATE | ADDRESS | SEX | SALARY | DNO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lars | T | Andersen | 123 | 1955-12-10 | Klarup | M | 15,000 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kristian | C | Bohr | 456 | 1965-10-05 | Tylstrup | M | 18,000 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Charlotte | F | Kierkegaard | 789 | 1975-08-06 | Vejgaard | F | 14,000 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Uffe | J | Bajers | 111 | 1960-09-07 | Gistrup | M | 30,000 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hans | U | Brahe | 222 | 1970-04-02 | Svenstrup | M | 20,000 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Helle | O | Dreyer | 333 | 1950-01-08 | Uttrup | F | 35,000 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Peter | P | Nielsen | 987 | 1973-05-30 | Lundby | M | 23,000 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Niels | A | Thorvaldsen | 654 | 1953-02-27 | Vodskov | M | 32,000 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tina | C | Jacobsen | 321 | 1963-11-16 | Nytorv | F | 26,000 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Departments | <table><tr><td>DNAME</td><td>DNUMBER</td><td>MGRCPR</td><td>MGRSTARTDATE</td></tr><tr><td>ConsProd</td><td>10</td><td>333</td><td>1994-10-01</td></tr><tr><td>InduProd</td><td>11</td><td>654</td><td>1995-05-01</td></tr><tr><td>Research</td><td>12</td><td>111</td><td>1990-06-15</td></tr></table> | | | | | | | | | DNAME | DNUMBER | MGRCPR | MGRSTARTDATE | ConsProd | 10 | 333 | 1994-10-01 | InduProd | 11 | 654 | 1995-05-01 | Research | 12 | 111 | 1990-06-15 | | | | | | | | |
| DNAME | DNUMBER | MGRCPR | MGRSTARTDATE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ConsProd | 10 | 333 | 1994-10-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| InduProd | 11 | 654 | 1995-05-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Research | 12 | 111 | 1990-06-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projects | <table><tr><td>PNAME</td><td>PNUMBER</td><td>PLOCATION</td><td>DNUM</td></tr><tr><td>MobilePhone</td><td>1</td><td>Nørresundby</td><td>10</td></tr><tr><td>InteractiveTV</td><td>2</td><td>Nørresundby</td><td>12</td></tr><tr><td>MmedMonitor</td><td>3</td><td>Aarhus</td><td>11</td></tr><tr><td>PalmTop</td><td>4</td><td>Aalborg</td><td>10</td></tr><tr><td>MobileOffice</td><td>5</td><td>Aarhus</td><td>11</td></tr></table> | | | | | | | | | PNAME | PNUMBER | PLOCATION | DNUM | MobilePhone | 1 | Nørresundby | 10 | InteractiveTV | 2 | Nørresundby | 12 | MmedMonitor | 3 | Aarhus | 11 | PalmTop | 4 | Aalborg | 10 | MobileOffice | 5 | Aarhus | 11 |
| PNAME | PNUMBER | PLOCATION | DNUM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MobilePhone | 1 | Nørresundby | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| InteractiveTV | 2 | Nørresundby | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MmedMonitor | 3 | Aarhus | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PalmTop | 4 | Aalborg | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MobileOffice | 5 | Aarhus | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Locations | <table><tr><td>DNBR</td><td>DLOCATION</td></tr><tr><td>10</td><td>Aalborg</td></tr><tr><td>10</td><td>Nørresundby</td></tr><tr><td>11</td><td>Aarhus</td></tr><tr><td>12</td><td>Nørresundby</td></tr><tr><td>12</td><td>Frederikshavn</td></tr></table> | | | | | | | | | DNBR | DLOCATION | 10 | Aalborg | 10 | Nørresundby | 11 | Aarhus | 12 | Nørresundby | 12 | Frederikshavn | | | | | | | | | | | | |
| DNBR | DLOCATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Aalborg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Nørresundby | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Aarhus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Nørresundby | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Frederikshavn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Allocations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

4. Basic Operation

Execute SQL file. This command will execute the SQL command in the file one by one:

Command: @<absolute_path_of_sql_file>

Show tables information in DBMS:

Command: SELECT table_name FROM user_tables;

Drop table;

Command: DROP TABLE <your_table_name>

Insert data:

Command: INSERT INTO <table_name> VALUES <data_information>

Query

Command: SELECT <column_name> FROM <table_name> WHERE <condition>

5. Task

[Step 0] Extract the content of "Lab6code.zip" to a folder.

[Step 1] Create the tables by executing the CREATE TABLE statements in the "create_table.sql" file.

Note:

Copy, pasting, and executing the command from the SQL file is acceptable.

A convenient way is to use "@<absolute_path_of_sql_file>" command without a double quote for executing the whole SQL file.

Expected output

```
SQL> @\\COMPDrive\\staff2\\cszbian\\COMProfile\\Desktop\\allfiles\\create_table.sql

Table created.

Table created.

Table created.

Table created.

Table created.
```

[Step 2] Insert data into tables (shown in part 3) by executing the INSERT statements in the "insert_<table_name>.sql" file.

Note:

It may meet an error when executing the "insert_employees.sql". Table Employees have a date variable whose local format is inconsistent with the insertion statement. Please run

```
ALTER SESSION SET NLS_DATE_FORMAT = 'YYYY-MM-DD';
```

before the execution.

You can check whether the insertion is a success by the command

```
SELECT * FROM <table_name>
```

Expected output

```
SQL> @\\COMPDrive\\staff2\\cszbian\\COMProfile\\Desktop\\allfiles\\insert_departments.sql

1 row created.

1 row created.

1 row created.

COUNT(*)
-----
          3

Commit complete.
```

[Step 4] Try to run the SQL queries in the file "queries.sql" one by one.

Suppose the above steps are correctly executed. Then, the output would be like the following screenshot.

Query 1:

```

Select SQL Plus
DNO
-----
Charlotte          F Kierkegaard          789
1975-08-06 Vejgaard          F          14000
11

Uffe              J Bajers              111
1960-09-07 Gistrup          M          30000

FNAME              M LNAME              CPR
-----
BDATE      ADDRESS          S      SALARY
-----
DNO
-----
12

Hans              U Brahe              222
1970-04-02 Svenstrup          M          20000
10

Helle              O Dreyer              333

FNAME              M LNAME              CPR
-----
BDATE      ADDRESS          S      SALARY
-----
DNO
-----
1950-01-08 Uttrup          F          35000
10

Peter              P Nielsen              987
1973-05-30 Lundby          M          23000
12

FNAME              M LNAME              CPR
-----
BDATE      ADDRESS          S      SALARY
-----
DNO
-----
1953-02-27 Vodskov          M          32000
11

Tina              C Jacobsen              321
1963-11-16 Nytorv          F          26000
12

FNAME              M LNAME              CPR
-----
BDATE      ADDRESS          S      SALARY
-----
DNO
-----

9 rows selected.

SQL>

```

Query 2:

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| SQL> select fname from employees where sex='F'; | | | | |
| ----- | | | | |
| FNAME | | | | |
| ----- | | | | |
| Charlotte | | | | |
| Helle | | | | |
| Tina | | | | |

Query 3:

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| SQL> SELECT AVG(SALARY) "Average Salary"FROM Employees; | | | | |
| ----- | | | | |
| Average Salary | | | | |
| ----- | | | | |
| 23666.6667 | | | | |

Query4:

```
SQL> INSERT INTO Employees VALUES ('Viggo', 'M', 'Madsen', 999, '1945/12/10', 'København', 'M', 45000, 13);  
1 row created.
```

Query5:

```
SQL> UPDATE Employees SET SALARY = 35000, DNO = 12 WHERE FName = 'Viggo';  
1 row updated.
```

Query 6:

```
SQL> DELETE FROM Employees WHERE FName = 'Viggo';  
1 row deleted.
```

[Step 5] Try to guess the meaning of SQL queries in the "*.sql" files.