Vietnam National University Ho Chi Minh City

# University of Economics and Law



HR ORACLE APPLICATION

**Môn học:** Cơ sở dữ liệu phân tán

**Giảng viên hướng dẫn:** Thầy Nguyễn Thôn Dã

# Người thực hiện:

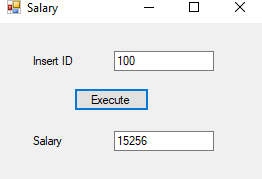
|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên | MSSV |
| Trầm Việt Tường Vy | K204162010 |

**MAX SALARY**

Mục đích của tính tiền lương và thu nhập cao nhất của mỗi phòng ban:

***-*** Salary có ý nghĩa cơ bản đó là nguồn thu nhập chủ yếu của người lao động.

* Hệ thống tiền lương được xây dựng đề nhằm thu hút nhân viên, đối soát thu-chi của doanh nghiệp
* Thực hiện công bằng trong nội bộ doanh nghiệp. Khi người lao động không công bằng, nhân viên sẽ cảm thấy: khó chịu, bị ức chế, chán nản và dễ rời bỏ doanh nghiệp



## C#

public partial class Salary : Form

{

public Salary()

{

InitializeComponent();

}

private void btExecute\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string ConString = "Data Source=XE;User Id=hr;Password=hr";

using (OracleConnection objConn = new OracleConnection(ConString))

{

OracleCommand objCmd = new OracleCommand(); objCmd.Connection = objConn;

objCmd.CommandText = "P\_DEMO1"; // tên Procedure (tạo từ Oracle) objCmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure; objCmd.Parameters.Add("v\_in\_department\_id", OracleDbType.Int32).Value =

Int32.Parse(txtIn.Text);

objCmd.Parameters.Add("v\_out\_max\_sal", OracleDbType.Int32).Direction = ParameterDirection.Output;

try

{

objConn.Open(); objCmd.ExecuteNonQuery();

txtOutput.Text = objCmd.Parameters["v\_out\_max\_sal"].Value.ToString();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.ToString());

}

objConn.Close();

}

}

## --Demo 1 Salary

CREATE OR REPLACE PROCEDURE

P\_DEMO1(v\_in\_department\_id Employees.department\_id%TYPE, v\_out\_max\_sal out NUMBER)

IS BEGIN

SELECT MAX(salary) INTO v\_out\_max\_sal FROM Employees

WHERE department\_id = v\_in\_department\_id; END P\_DEMO1;

VARIABLE v\_max\_sal NUMBER

EXECUTE P\_DEMO1(100, :v\_max\_sal);

PRINT v\_max\_sal

## ADJUST SALARY

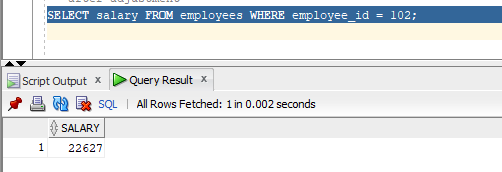
Tính chất của doanh nghiệp là tang lương theo cơ chế, tang theo thâm niên và tang theo phần trăm. Phát triển ***Procedure adjust\_salary()*** trong cơ sở dữ liệu HR do Oracle cung

cấp. Hệ thống sẽ cập nhật thông tin tiền lương của nhân viên trong bảng nhân viên bằng cách sử dụng câu lệnh SQL UPDATE.

* + 2 parameters: IN\_EMPLOYEE\_ID and IN\_PERCENT.
  + Quy trình điều chỉnh lương của một nhân viên cụ thể được chỉ định IN\_EMPLOYEE\_ID theo một tỷ lệ phần trăm IN\_PERCENT nhất định.

Ảnh có chứa văn bản  Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa bàn  Mô tả được tạo tự động



## --adjust\_salary()

CREATE OR REPLACE PROCEDURE adjust\_salary( in\_employee\_id IN EMPLOYEES.EMPLOYEE\_ID%TYPE, in\_percent IN NUMBER

) IS BEGIN

-- update employee's salary UPDATE employees

SET salary = salary + salary \* in\_percent / 100 WHERE employee\_id = in\_employee\_id;

END;

-- before adjustment

SELECT salary FROM employees WHERE employee\_id = 102;

-- call procedure

EXECUTE adjust\_salary(102,10);

-- after adjustment

SELECT salary FROM employees WHERE employee\_id = 102;

# EMPLOYEE

Mục đích lập danh sách các nhân viên theo nghề nghiệp:

* + Thống kê nhân sự, kiểm soát danh sách
  + Phương pháp đối soát nhân viên
  + Dễ dàng phân chia công việc cho nhân viên

**C#**

public ListEmployees()

{

InitializeComponent();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string ConString = "Data Source=XE;User Id=hr;Password=hr";

using (OracleConnection objConn = new OracleConnection(ConString))

{

txtInput.Text;

dataGridView1.AutoSizeColumnsMode = DataGridViewAutoSizeColumnsMode.DisplayedCells; OracleCommand objCmd = new OracleCommand(); objCmd.Connection = objConn;

objCmd.CommandText = "Mypackage.P\_DEMO2";

// tên Procedure thuộc gói Mypackage(Oracle) objCmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

objCmd.Parameters.Add("v\_in\_job\_id", OracleDbType.Varchar2).Value =

objCmd.Parameters.Add("OutputList", OracleDbType.RefCursor).Direction = ParameterDirection.Output;

try

{

objConn.Open();

OracleDataAdapter oda = new OracleDataAdapter(objCmd); DataSet ds = new DataSet();

oda.Fill(ds);

if (ds.Tables.Count > 0)

{

dataGridView1.DataSource = ds.Tables[0].DefaultView;

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.ToString());

}

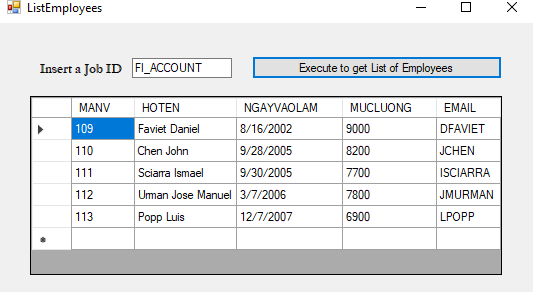
objConn.Close();

}

}

}

}



## --Demo 2 List

CREATE OR REPLACE PACKAGE Mypackage AS

TYPE MyCursorType IS REF CURSOR;

PROCEDURE P\_DEMO2(v\_in\_job\_id Employees.job\_id%TYPE, OutputList OUT MyCursorType);

END Mypackage;

---Tao goi Package chua Procedure

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY Mypackage AS

PROCEDURE P\_DEMO2(v\_in\_job\_id Employees.job\_id%TYPE, OutputList OUT MyCursorType)

IS

v\_cursor MyCursorType;

BEGIN

OPEN v\_cursor FOR

SELECT employee\_id manv, last\_name || ' ' || first\_name AS Hoten, hire\_date NgayVaoLam, Salary MucLuong, Email

FROM Employees

WHERE job\_id = v\_in\_job\_id; OutputList:=v\_cursor;

END P\_DEMO2;

END Mypackage;

VARIABLE v\_outputlist REFCURSOR

EXECUTE Mypackage.P\_DEMO2('FI\_ACCOUNT', :v\_outputlist);

PRINT v\_outputlist