

**ĐỀ KIỂM TRA THỰC HÀNH**

Tên môn học: Chuyên đề 1 CNPM – Lập trình Java

Thời gian: 120 Phút - Đề số: 01 – Năm: 2021

**Nội quy:**

- (1) Được sử dụng tài liệu cá nhân.
- (2) Gửi source code, hình ảnh source code cho bạn bè: 0đ (áp dụng cho người gửi)
- (3) Được nhìn sang màn hình bên cạnh 8s (như luật 8s trong bóng rổ).
- (4) Khi nhờ GV fix bug (lỗi về mặt build project) -0.5đ cuối cùng (nếu số lỗi <10) hoặc -1.0đ (nếu số lỗi > 10)

Viết 1 chương trình quản lý triển khai thực tập cho ngày hội việc làm HUTECH IT  
OPEN DAY 2021 sắp tới, đơn giản với 2 bảng trong CSDL như sau:

**Company:** Mỗi công ty có mã công ty, Tên công ty và số lượng tối đa tuyển dụng**Student:** Có mã sinh viên, Tên sinh viên, công ty thực tập và mức lương TT.

```
USE [ThucTapTN]
GO
/***** Object:  Table [dbo].[Student]      Script Date: 04/21/2021 20:28:56
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Student] (
    [StudentID] [nvarchar](10) NOT NULL,
    [StudentName] [nvarchar](150) NOT NULL,
    [SalaryIntern] [decimal](18, 0) NULL,
    [CompanyId] [nvarchar](10) NULL,
    CONSTRAINT [PK_Student] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [StudentID] ASC
) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
INSERT [dbo].[Student] ([StudentID], [StudentName], [SalaryIntern],
[CompanyId]) VALUES (N'1711999995', N'Phan Minh H', CAST(3500000 AS
Decimal(18, 0)), N'LIFULL')
```

```

INSERT [dbo].[Student] ([StudentID], [StudentName], [SalaryIntern],
[CompanyId]) VALUES (N'1711999996', N'Nguyễn Thị U', CAST(3200000 AS
Decimal(18, 0)), N'FPT')
INSERT [dbo].[Student] ([StudentID], [StudentName], [SalaryIntern],
[CompanyId]) VALUES (N'1711999997', N'Phạm Minh T', CAST(4000000 AS
Decimal(18, 0)), N'LOGIGEAR')
/***** Object: Table [dbo].[Company]      Script Date: 04/21/2021 20:28:56
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Company] (
    [CompanyId] [nvarchar](10) NOT NULL,
    [CompanyName] [nvarchar](250) NOT NULL,
    [MaxNumRecruit] [int] NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_Company] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [CompanyId] ASC
) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
INSERT [dbo].[Company] ([CompanyId], [CompanyName], [MaxNumRecruit]) VALUES
(N'CMC', N'CMC Global', 8)
INSERT [dbo].[Company] ([CompanyId], [CompanyName], [MaxNumRecruit]) VALUES
(N'FPT', N'FPT Software', 4)
INSERT [dbo].[Company] ([CompanyId], [CompanyName], [MaxNumRecruit]) VALUES
(N'LIFULL', N'LIFULL Tech Vietnam', 5)
INSERT [dbo].[Company] ([CompanyId], [CompanyName], [MaxNumRecruit]) VALUES
(N'LOGIGEAR', N'LogiGear Vietnam', 7)
INSERT [dbo].[Company] ([CompanyId], [CompanyName], [MaxNumRecruit]) VALUES
(N'TPS', N'TPS Software', 6)

```

## 1. Thiết kế giao diện quản lý triển khai đăng ký thực tập tốt nghiệp tương tự như sau (2đ)

Quản lý TTIN

ĐK Thực Tập Tốt Nghiệp

Thông Tin Sinh Viên

Mã Sinh Viên

Tên Sinh Viên

Tên công ty

Lương TT

Thêm

Sửa

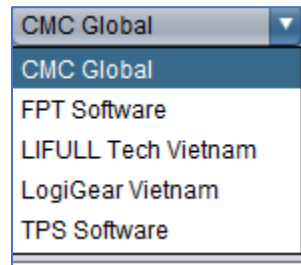
Xóa

Mã SV	Tên SV	Lương TT	Công ty
1711999995	Phan Minh H	3,500,000	LIFULL Tech Vietnam
1711999996	Nguyễn Thị U	3,200,000	FPT Software
1711999997	Phạm Minh T	4,000,000	LogiGear Vietnam

Thoát

## 2. Khi Load Jframe (1.5đ)

- Hiện thị **Tên** của các CÔNG TY vào jcombobox (lấy tất cả dữ liệu ở bảng Company và hiển thị đúng Tên công ty)



- Hiện thị các thông tin sinh viên hiện đã đăng kí vào Jtable (Lấy dữ liệu từ bảng Student và Company)

## 3. Khi click chọn 1 dòng ở jTable, thể hiển thị ngược lại đúng thông tin sinh viên đã đăng kí trước đó (mã số, họ tên, địa chỉ, lương) (1đ)

## 4. Khi Click vào nút xóa (1.0đ – mỗi ý nhỏ 0.25đ)

- Hiện thị cảnh báo YES/NO “*Bạn có muốn xóa không?*”.

Khi Nhấn YES:

- Xóa dòng dữ liệu sinh viên đã đk trong CSDL,
- Cập nhật lại jTable, hiển thị thông báo “*Xóa đăng kí thành công!*”
- Reset các thông tin sinh viên về giá trị mặc định. (các trường nhập liệu để trống)

## 5. Khi Click vào nút thêm/ sửa (4.0 đ)

Yêu cầu kiểm tra chung: (cho cả 2 sự kiện)

- Kiểm tra tất cả thông tin bắt buộc phải nhập cho sinh viên (Mã SV, tên SV, công ty, mức lương). Nếu không xuất hiện thông báo “*Vui lòng đăng kí đầy đủ thông tin*” (0.5đ)
- Kiểm tra số kí tự mã sinh viên đăng kí phải là 10. Nếu không xuất thông báo “*Mã sinh viên phải có 10 kí tự!*”. (0.5đ).
- Kiểm tra giới hạn có thể đăng kí được ở công ty đó sẽ không vượt quá số lượng tối đa tuyển dụng (MaxNumRecruit), xuất thông báo “*Số lượng sinh viên đăng kí đã đủ, vui lòng chọn công ty khác!*”. (0.5đ)

(1) TH Thêm mới ( mã sinh viên này chưa có ở trong CSDL) (1.0 đ)

- Thêm mới đăng kí vào cơ sở dữ liệu
- Cập nhật lại jtable, xuất thông báo *“Thêm mới thành công!”*
- Reset các thông tin sinh viên về giá trị mặc định. (các trường nhập liệu để trống)

(2) TH Sửa (1.0đ)

- Trong TH sửa nếu thay đổi công ty thực tập ( so với công ty đã đăng kí trước đó) thì hiện thì cảnh báo YES/NO (0,25đ)

*“Sinh viên này thay đổi công ty thực tập. Bạn có muốn tiếp tục cập nhật không ?”.*

Nhấn YES (0.75đ)

- Thực hiện cập nhật dữ liệu
- Cập nhật lại jtable, xuất thông báo *“Cập nhật thành công!”*
- Reset các thông tin sinh viên về giá trị mặc định.

6. Hiện thị danh sách các công ty ở Jcombobox giảm dần theo số lượng TT còn trống.  
(0.5đ)

Chỗ TT còn trống của 1 công ty = số lượng tối đa tuyển dụng – số sinh viên đã đăng kí

-----HẾT-----