REQUERIMIENTOS OBLIGATORIOS

Nota: Todas las modificaciones en la base de datos deben hacerse desde el modelo, nunca directamente en la base de datos:

1. Modificar el contexto de la base de datos para que en la clase Employee el atributo EmployeeNumber sea único, que no permita duplicados

```
modelBuilder.Entity<Employee>(entity =>
{
    entity.ToTable("Employees");
    entity.Property(e => e.EmployeeId).HasColumnName("EmployeeId").HasColumnType("numeric").ValueGeneratedOnAdd();
    entity.Property(e => e.EmployeeNumber).HasColumnName("EmployeeNumber").HasColumnType("varchar(8)");
    entity.Property(e => e.EmployeeName).HasColumnName("EmployeeName").HasColumnType("varchar(200)");
    entity.HasIndex(e => e.EmployeeNumber).IsUnique();
});
```

2. Modificar el contexto de la base de datos para que en la clase Task el atributo TaskName sea único, que no permita duplicados

```
modelBuilder.Entity<Task>(entity =>
{
    entity.ToTable("Taskss");
    entity.Property(e => e.TaskId).HasColumnName("TaskId").HasColumnType("numeric").ValueGeneratedOnAdd();
    entity.Property(e => e.EmployeeId).HasColumnName("EmployeeId").HasColumnType("numeric");
    entity.Property(e => e.TaskName).HasColumnName("TaskName").HasColumnType("varchar(200)");
    entity.HasIndex(e => e.TaskName).IsUnique();
});
```

- 3. Crear la clase Phone con los siguientes atributos:
- a. Id (identity)
- b. PhoneNumber (string)
- c. EmployeeNumber (string)

```
Phone.cs  
Employee.cs  
Context.cs  
Layout.cshtml  
End  
ExamenMVC..NETCoreApp,Version=v1.0

using System;

namespace ExamenMVC.Models

fublic class Phone

fublic Decimal PhoneId { get; set; }

public string PhoneNumber { get; set; }

public string EmployeeNumber { get; set; }
```

4. Modificar el contexto para crear la definición de la clase Phone

5. Usar el comando dotnet (ver puntos 13 y 14 anteriores) para modificar la base de datos

```
C:\ExamenMVC\src\ExamenMVC>dotnet ef migrations add initial
Project ExamenMVC (.NETCoreApp,Version=v1.0) will be compiled because Input items removed from last build
Compiling ExamenMVC for .NETCoreApp,Version=v1.0
Compilation succeeded.

0 Warning(s)
0 Error(s)
Time elapsed 00:00:08.5980342

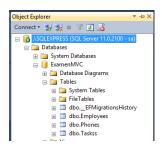
Done. To undo this action, use 'dotnet ef migrations remove'

C:\ExamenMVC\src\ExamenMVC>dotnet ef database update
Project ExamenMVC (.NETCoreApp,Version=v1.0) will be compiled because Input items added from last build
Compiling ExamenMVC for .NETCoreApp,Version=v1.0
Compilation succeeded.

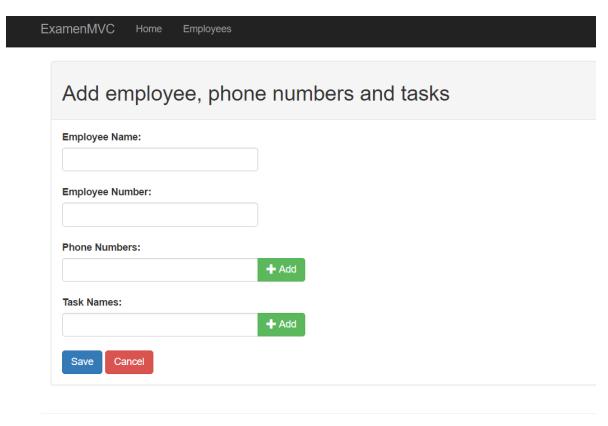
0 Warning(s)
0 Error(s)
Time elapsed 00:00:08.8884564

Done.

C:\ExamenMVC\src\ExamenMVC>
```



6. Modificar la vista Views/Home/Index.cshtml y la acción Index() el controlador HomeController.cs para crear una forma de captura de los datos del empleado, asignarle tareas y teléfonos



© 2017 - ExamenMVC - Antonio Acosta Murillo

- 7. Crear una vista para consulta y eliminación de empleados con las siguientes características:
 - a. Diseño con Bootstrap
 - b. Validaciones con AngularJS

REQUERIMIENTOS OPTATIVOS

Nota. Aún aunque los siguientes requerimientos son optativos se tomarán en cuenta como discriminador para la selección del candidato.

1. Configurar la cadena de conexión usando Dependency Injection

2. Crear una vista para ver la lista de todos los empleados usando una API REST

```
[HttpGet]
public JsonResult GetAllEmployees()
{
    var employees = employeeRepository.GetAllEmployees().ToList();
    return Json(employees);
}

[HttpDelete]
public JsonResult DeleteEmployee(decimal id)
{
    var status = false;
    var employee = employeeRepository.FindEmployee(id);

if(employee != null )
    {
        taskRepository.deleteTask(employee.EmployeeId);
        phoneRepository.deleteFmployee(employee.EmployeeId);
        status = true;
}

return Json(new { success = status });
}
```