# Examen de candidato a analista en Sistemas R9

Practico

Versión 1.0

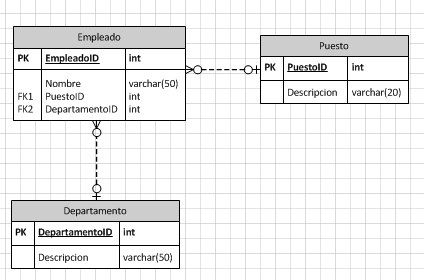
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del candidato:** |  |
| **Fecha de aplicación:** |  |
| **Resultado:** |  |

**Conexión a la Base de Datos**

* **Servidor:** 10.198.58.36
* **Usuario:** EstructuraR9 / ExamenEstructura
* **Password:** Sistemasr9

**Parte 1: Uso de SQL Server con T-SQL**

1. Crear en la base de datos JTorres**Estructura** las siguientestablas.



1. En la tabla **Departamento**, colocar los registros

|  |  |
| --- | --- |
| **DepartamentoID** | **Descripcion** |
| 1 | Soporte Técnico |
| 2 | Administración |
| 3 | Compras |
| 4 | Ventas |
| 5 | Recursos Humanos |

1. En la tabla **Puesto**, colocar los registros

|  |  |
| --- | --- |
| **PuestoID** | **Descripcion** |
| 1 | Gerente |
| 2 | Jefe |
| 3 | Supervisor |
| 4 | Analista |
| 5 | Secretaria |

1. Utilizar el archivo **Empleados.txt** para cargar los registros en la tabla **Empleado**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EmpleadoID** | **Nombre** | **DepartamentoID** | **PuestoID** |
| 1 | Alfredo Pérez Torres | 1 | 1 |
| 2 | Fernando Gonzalez Jiménez | 1 | 2 |
| 3 | Luis Martinez Pérez | 1 | 3 |
| 4 | José Robles Torres | 2 | 2 |
| 5 | Karla Garcia Higareda | 2 | 3 |
| 6 | Lorena Duran Castro | 2 | 4 |
| 7 | Jessica Ramírez Estrada | 3 | 3 |
| 8 | Jimena Zarate Vélez | 3 | 4 |
| 9 | Daniel Garcia Buendía | 3 | 5 |
| 10 | Rubén Núñez López | 4 | 1 |
| 11 | Jorge Franco Quiroz | 4 | 3 |
| 12 | Gloria Velazquez Pérez | 4 | 5 |
| 13 | Wendy Salgado Olguín | 5 | 2 |
| 14 | Arturo Frías Robles | 5 | 4 |
| 15 | Francisco Torres Duran | 5 | 1 |

1. Crear una vista que permita unir las tablas Empleado, Departamento y Puesto que devuelva los siguientes campos
   1. EmpleadoID
   2. Nombre
   3. PuestoID
   4. DescripcionPuesto
   5. DepartamentoID
   6. DescripcionDepartamento
2. Crear los stored procedure que cumplan con las siguientes funciones
   1. Permitir consultar todos los empleados son sus puestos y departamentos
   2. Permitir consultar todos los puestos
   3. Permitir consultar todos los departamentos
   4. Permitir insertar empleados recibiendo como parámetros
      1. Nombre
      2. PuestoID
      3. DepartamentoID
   5. Permitir eliminar empleados por medio del ID
   6. Consultar empleados por coincidencia del nombre

**Parte 2: Desarrollo en ASP.NET con C#**

**Instrucciones:** El desarrollo está diseñado para trabajar en 3 capas y orientado a web

**Nota:** Deberá utilizar los stored procedure diseñados en la primera parte para cumplir con los objetivos del proyecto.

1. Abrir la solución **JTorres**.**Telcel.R9.Estructura**
2. En la solución se encuentran 3 proyectos, cada uno representa una capa, en cada proyecto se deberá diseñar la funcionalidad que corresponde a su propósito
   1. **Telcel.R9.Estructura.AccesoDatos: DL EF-SP**
      1. Contiene tres clases que representan las entidades empleado, departamento y puesto en cada una de ellas se deberá colocar los métodos de comunicación con la BD.
   2. **Celeste.R9.Estructura.Negocio: BL-ML-Result**
      1. Contiene tres clases que representan las entidades empleado, departamento y puesto, en cada una de ellas se deberá colocar la lógica de negocio que corresponde al proyecto.
   3. **Telcel.R9.Estructura.Presentacion: MVC**
      1. Contiene 3 páginas y todos los elementos necesarios para el diseño del sitio.
3. En la página **Catalogos.aspx,** deberá realizar las siguientes funciones
   1. Enlazar el control **cboPuesto** con el catálogo de puestos
   2. Enlazar el control **cboDepartamento** con el catálogo de departamentos
   3. Enlazar el control **grdCatalogo** con la lista de empleados
4. En la página **EmpleadoEliminar.aspx,** deberá realizar las siguientes funciones
   1. Generar la funcionalidad que permita eliminar el registro con el botón que se encuentra en el control grid.
5. En la página **EmpleadoBuscar.aspx,** deberá realizar las siguientes funciones
   1. Generar la funcionalidad que permita buscar un empleado capturado en el cuadro de texto y mostrar las coincidencias en el control grid.