





Actividad | #3 | CRUD: Altas, Bajas y

Modificaciones Lenguajes de

Programación III

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Urbano Francisco Ortega Rivera

ALUMNO: Pilar Barajas Cervantes

FECHA: 04/12/2023

índice

ıtroducción	3
escripción	
ıstificación	5
Alta	6
Modificacion	. 10
Baja Ejecución del programa	. 12
Ejecución del programa	. 14
Conclusión	. 17
Referencias	. 18
Link	

Introducción

Las altas son aquellos actos administrativos que suponen el inicio de una relación jurídica entre el trabajador y la seguridad social. Sin embargo, las bajas son los actos administrativos que dan por terminada dicha relación, finalizando así la cotización del trabajador, en cuanto a las variaciones de datos, consiste en la modificación de cualquier dato identificativo, domiciliario o laborar de un trabajador dentro del sistema de la seguridad social. Mantener los registros de los expedientes laborales actualizados y correctos es esencial para el negocio, especialmente al considerar todos los requisitos legales. De lo contrario se tendrá dificultades para complementar todos los formularios necesarios y proporcionar detalles sobre los empleados.

Uno de los mayores beneficios de un sistema de administración de base de datos es que se podrá acceder a toda la información esencial de los empleados desde una ubicación centralizada. Con una base de dados eficiente, la información de los empleados está a una sola búsqueda de distancia y se pueden tomar decisiones comerciales informadas rápidamente. Los informes que identifican y hacen un seguimiento de los comportamientos de la fuerza laboral se puede generar con un solo toque. Esto ahorra una cantidad sustancial de tiempo y energía para el departamento de recursos. Es totalmente indispensable proteger la base de datos de amenazas internas y externas por una variedad de razones.

Descripción

CRUD es un concepto básico en el desarrollo web, CRUD es el acrónimo de CREATE (crear), READ (leer), UPDATE (Actualizar) y DELETE (Borrar). Este concepto se utiliza para describir las cuatro operaciones básicas que pueden realizarse en la mayoría de las bases de datos y sistemas de gestión de información. Estas operaciones permiten a los usuarios crear nuevos datos (CREATE), leer los existentes (READ), actualizarlos (UPDATE) y eliminarlos (DELETE). CRUD es una función esencial para muchos sistemas de información, ya que perite a los usuarios realizar tareas básicas de mantenimiento y gestión de datos.

El concepto de CRUD surge en el contexto de desarrollo de software y de la gestión de base de datos relacionales. La idea es que cualquier sistema de información que interactúe con datos debe proporcionar funcionalidades para crearlos, leerlos, actualizarlos y eliminarlos. Con el tiempo, el concepto de CRUD se ha convertido en una práctica común en el diseño y desarrollo de software, especialmente en aquellas que utilizan base de datos relacionales como MySQL, Oracle, PostgreSQL, entre otras. La implementación de operaciones CRUD simplifica el proceso de desarrollo y mantenimiento del software, ya que las y los desarrolladores pueden centrarse en implementar la lógica de negocios de la aplicación en lugar de tener que preocuparse por las tareas básicas que ya describimos.

Justificación

Los tiempos de desarrollo son en la actualidad un factor clave a la hora de embarcarse en nuevos desarrollos de aplicaciones web, sin embargo, en muchos lenguajes de FRAMEWORKS se utiliza gran parte del tiempo en la construcción de las funciones CRUD, lo que hace que se invierta tiempo y recurso humano en partes del desarrollo que puede ser que puede ser generado de manera automática. Se debe tener en cuenta la versatilidad y usabilidad a la hora de automatizarlos CRUD de manera que permita ser utilizado a la hora. Las operaciones CRUD son la columna vertebral de cualquier aplicación basada en base de datos. Que permite realizar las operaciones de base de datos más básicas, como crear nuevos registros, leer los existentes, actualizarlos y eliminarlos. Estas operaciones son cruciales para la funcionalidad de cualquier aplicación que interactúe con una base de datos.

Las ventajas de realizar un CRUD son:

- 1. Facilita la creación y gestión de base de datos.
- 2. Proporciona una estructura coherente y fácil de entender para su manipulación.
- 3. Ayuda a minimizar los errores y garantiza la integridad de los datos.
- 4. Proporciona una base sólida para el desarrollo de aplicaciones.

Alta

Para poder lograr que el Menú proyecto Kamil lograra pasar de un formulario a otro tuve que realizar algunas modificaciones y este fue parte de mi código.

Menú proyecto Kamil



Código para realizar las altas en la base de datos empleado

Una vez de comprobar que el registro se reflejó en SQL Server Registro exitoso



Codigo alta directivo

Registro exitoso



Codigo alta centro

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Conexion.Conectar();
    String isertar = "INSERT INTO Centro (Id_Centro, Nombre_Centro, Ciudad)VALUES (@Id_Centro, SqlCommand cmd1 = new SqlCommand(isertar, Conexion.Conectar());
    cmd1.Parameters.AddWithValue("@Id_Centro", txtId_Centro.Text);
    cmd1.Parameters.AddWithValue("@Nombre_Centro", Nombre_Centro.Text);
    cmd1.Parameters.AddWithValue("@Ciudad", txtCiudad.Text);

    cmd1.ExecuteNonQuery();

    MessageBox.Show("los datos fueron agregados con exito");

    dataGridView1.DataSource = llenar_grid();
}
```

Registro exitoso



Modificacion

Para la modificacion de algunos datos la tabla empleado realiza algo similar al codido altas solo cambiendo algunas parte para llegar al modificacion exitosa.

Codigo modificacion empleado

Codigo modificacion directivo

```
private void btnBuscar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Conexion.Conectar();
    String actualizar = "UPDATE Directivo SET Id_Directivo=@Id_Directivo, Centro_Supervi:
    SqlCommand cmd2 = new SqlCommand(actualizar, Conexion.Conectar());
    cmd2.Parameters.AddWithValue("@Id_Directivo", txtId_Directivo.Text);
    cmd2.Parameters.AddWithValue("@Centro_Supervisado", Centro_Supervisado.Text);
    cmd2.Parameters.AddWithValue("@Prestación_Combustible", Prestación_Combustible.Text)

    cmd2.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("los datos fueron actualizados con exito");
    dataGridView1.DataSource = llenar_grid();
}
```

Codigo Modificacion centro

Baja

Para realizar una baja primero es necesari reliar la conexin una vez echo esto realizaremos el codigo este a diferencia de altas y modificacion solo es neseraio es cribir el id_Empleado ya que nos ayudara a eliminar todo el registro dl empleado.

Código baja directivo

Código baja centro

Dando doble clic en el boton eliminar del formulario centro este nos abribra directamente en boton eliminar, donde se realizo el siguiente códogo.

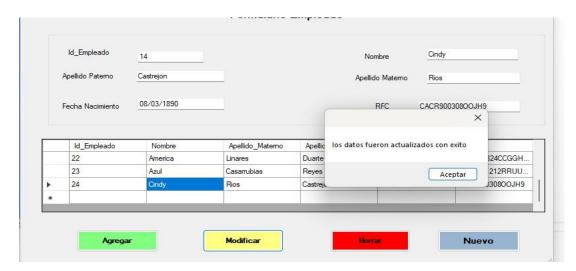
```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Conexion.Conectar();
    String eliminar = "DELETE FROM Centro WHERE Id_Centro =@Id_Centro";
    SqlCommand cmd3 = new SqlCommand(eliminar, Conexion.Conectar());
    cmd3.Parameters.AddWithValue("@Id_Centro", txtId_Centro.Text);

cmd3.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("los datos fuero eliminados con exito");
    dataGridView1.DataSource = llenar_grid();
}
```

Ejecución del programa

Ejecucion modificacion empleado, una vez realizado el código para la modificacion empleado el resultado resulto exitoso.



Ejecucion modificacion directivo



Ejecucion modificacion centro



ejecucion baja empleado



Ejecucion baja directivo



Ejecucion baja centro



Conclusión

CRUD es un concepto muy importante en la gestión de base de datos que ayudara a administrar los datos de manera eficiente. Aunque CRUD se basa en el modelo relacional de la base de datos, hay muchas herramientas útiles disponibles para ayudar a implementar CRUD en la aplicación. Realizar el código para un CRUD.es algo difícil y tedioso ya que se debe tener mucha paciencia a la hora de programar ya qué si se llega a cambiar una letra mayúscula por minúscula, o olvidar alguna que lleve acento el programa marcara error. Para realizar CRUD en la base de datos se tomó, en cuenta aspectos, y los identificativos establecidos para el manejo de datos.

En el campo laboral el manejo de una base de datos es muy importante ya que ahí se maneja toda información de cualquier trabajador, tenerla actualizada es otra parte muy esencial y con el manejo del CRUD esto ayudara mucho para el manejo de una base de datos. Con la herramienta CRUD se logra desarrollar parte de la lógica de negocio dentro del gestor de la base de datos, a través de funciones o procedimientos almacenados. Además, facilita a los programadores que lo utilizan, el trabajo con la base de datos y su mantenimiento pues establece un estándar para nombre de funciones. Se provee una interfaz de acceso a los datos dentro de la base de datos en SQL SERVER, independiente del lenguaje de la aplicación que interactúe con la base de datos.

Referencias

Sas, K. C. (n.d.). Mejorando los Sistemas de Gestión ISO | Blog KAWAK. https://blog.kawak.net/
HubSpot. (n.d.). Blog de HubSpot | Marketing, Ventas, Servicio al Cliente y Sitio Web.
https://blog.hubspot.es/

Link

link Drive

j

link GitHub

g