CRUD (conexión.py)

Se crea una clase llamada Conexión con los métodos Select, Insert, Update y Delete.

El método constructor inicializa el atributo connection, creando la conexión a la base de datos que vamos a utilizar.

El método connect de mysql.connector recibe los siguientes parámetros:

Host: es la dirección en donde está alojada nuestra base de datos, si es local generalmente es localhost, si no, se trata de la url de la bd.

User: Es el nombre de usuario que la sgbd requiere para poder autenticarse en el servidor de la base de datos.

Password: Es la contraseña que la sgbd requiere para poder autenticarse en el servidor de la base de datos.

Database: Es el nombre de la bd que vamos a usar.

Método Select.

Este método recibe como argumento el campo o campos de la tabla a seleccionar y el nombre de la tabla. Si no se le asigna un valor al campo, por default el valor es \*.

Conexión.Select(campo,tabla) o Conexión.Select(campo=’valores’, tabla=’tabla’) o Conexión.Select(tabla) o Conexión.Select(tabla=’tabla’)

Si la query se ejecuta correctamente, regresa una lista de resultados que contiene un diccionario en cada posición.

La forma correcta de acceder a cada elemento individual es recorriendo los elementos del arreglo y seleccionando la posición del campo que necesitamos dentro del diccionario.

result = conexion.Select(tabla='alumno')

if type(result)=='array':

for resultado in result:

print(resultado[1])

else:

print(result)

En caso de que el query no se ejecute correctamente, se regresa el error.

Método Insert.

Este método recibe como argumento el nombre de la tabla, los campos (si es necesario especificar campos) y los valores a insertar.

El formato para ingresar los campos y los valores es el siguiente:

Campos: ‘(campo1, campo2, campo3)’

Valores:’(int, “string”,datatipe)’

Conexión.Insert(tabla,campos,valores) o Conexión.Insert(tabla=’tabla’,valores=’valores’) o Conexión.Insert(tabla=’tabla’,campos=’campos’,valores=’valores’)

Si se ejecuta correctamente, regresa un 1.

Si no se ejecuta correctamente, regresa el error.

Método Update.

Este método recibe como argumentos el nombre de la tabla, los campos y la condición en caso de ser requerida (si no se recibe una condición actualiza todos los campos especificados con el valor ingresado)

El formato para ingresar los campos y la condición es la siguiente:

Campos: ‘SET campo1=nuevoValor, campo2=nuevoValor, campoN=nuevoValor’

Condición: ‘campo1>25’ o ‘campo2=”Luis”’ …

Conexión.Update(tabla,campos,condicion) o Conexión.Update(tabla=’tabla’,campos=’campos’)

Si se ejecuta correctamente, regresa un 1.

Si no, regresa el error.

Método Delete.

Este método recibe como argumentos el nombre de la tabla y la condición si es requerida ( si no se recibe una condición, borra toda la tabla)

El formato para ingresar la condición es igual que en update.

Conexión.Delete(tabla ,condicion) o Conexión.Delete(tabla=’tabla’)

Si aún no se han llenado las tablas que tienen llaves foráneas a la tabla de pedidos, es recomendable llenarlas primero antes de ingresar cualquier valor a la tabla pedido.

Revisar el archivo tablas.py