

EVALUACIÓN 3 – PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

OBJETIVO

Generar un programa en Python con conexión a base de datos a partir de requerimientos otorgados.

INDICACIONES

Para elaborar esta actividad, siga los siguientes pasos:

1. Cree un archivo con el siguiente formato Nombre_Apellido.py
2. Utilice el archivo anteriormente creado para la elaboración de su código.

RECOMENDACIONES

- Utilice el archivo: **INTEGRACIÓN CON BASES DE DATOS** para guiarse.

FORMATO DE ENTREGA (1 Pts)

Comprima el archivo con su código y cárguelo en respuesta a esta actividad.

CASO

Una empresa lo ha contratado para crear un sistema en Python que le permita almacenar los proyectos en los que trabaja en una **base de datos MySQL** y así poder llevar un orden, para esto se deben tener las siguientes consideraciones:

1. El sistema debe contar con un menú que le permita al usuario realizar las siguientes acciones:
 - a) Ingresar Proyecto.
 - b) Ver proyectos.
 - c) Modificar un proyecto (permite modificar el estado de un proyecto por medio del id, este puede quedar en **Iniciado, No iniciado o Terminado**).
 - d) Eliminar un proyecto.
 - e) Salir
2. Cada una de las opciones del menú (de la opción a hasta la opción d) debe llamar a una función que realice la acción solicitada.
3. El proyecto debe estar conectado a una base de datos MySQL y debe realizar todas las acciones antes mencionadas sobre una tabla llamada **proyectos** que además debe contar con los siguientes campos:
 - a) **id [Integer - Llave primaria con auto incremento]**,
 - b) **nombre_proyecto [varchar(30)]**
 - c) **estado [varchar(30)]**.

Criterios de evaluación	Categoría			
	Excelente	Bueno	En proceso	Insuficiente
	33	15	10	0
1: El sistema debe contar con un menú que le permita al usuario realizar las siguientes acciones: a) Ingresar Proyecto. b) Ver proyectos. c) Modificar un proyecto (permite modificar el estado de un proyecto por medio del id, este puede quedar en Iniciado, No iniciado o Terminado). d) Eliminar un proyecto. e) Salir.	Crea el menú solicitado con todas las opciones funcionales.	Crea el menú solicitado con más del 70% de las opciones funcionales.	Crea el menú solicitado con menos del 50% de las opciones funcionales.	No logra crear lo solicitado.
2: Cada una de las opciones del menú (de la opción a hasta la opción d) debe llamar a una función que realice la acción solicitada	Todas las opciones del menú indicadas son funciones y realizan la acción solicitada en la tabla de la base de datos.	El 70% de las opciones del menú indicadas son funciones y realizan la acción solicitada en la tabla de la base de datos.	Todas las opciones del menú indicadas son funciones y realizan la acción solicitada de alguna manera.	No logra crear el menú solicitado según las indicaciones.
3: El proyecto debe estar conectado a una base de datos MySQL y debe realizar todas las acciones antes mencionadas sobre una tabla llamada proyectos que además debe contar con los siguientes campos: a) id [Integer - Llave primaria con auto incremento], b) nombre_proyecto [varchar(30)] c) estado [varchar(30)].	El proyecto se encuentra correctamente conectado a una base de datos MySQL y las acciones de la aplicación funcionan correctamente sobre la tabla indicada con sus campos respectivos correctamente implementados.	El proyecto se encuentra correctamente conectado a una base de datos MySQL y las acciones de la aplicación funcionan correctamente sobre la tabla indicada con sus respectivos campos.	El proyecto se encuentra correctamente conectado a una base de datos MySQL.	No logra conectar el proyecto a la base de datos MySQL.