

# programacion inicial

## evidencia 2

2\_ Al programar y utilizar aplicaciones y datos en el contexto del Internet de las cosas (IoT), hay varios aspectos importantes a tener en cuenta para asegurar buenas prácticas. Algunos de estos aspectos incluyen:

asegurarse de que los dispositivos y aplicaciones IoT estén protegidos contra amenazas de seguridad, como el acceso no autorizado y el robo de datos. Esto puede lograrse mediante la implementación de medidas de seguridad sólidas, como la autenticación de usuarios y el cifrado de datos.

Los dispositivos y aplicaciones IoT a menudo recopilan y transmiten datos personales, por lo que es importante respetar la privacidad de los usuarios. Esto puede lograrse mediante la implementación de políticas claras de privacidad y el uso responsable de los datos recopilados.

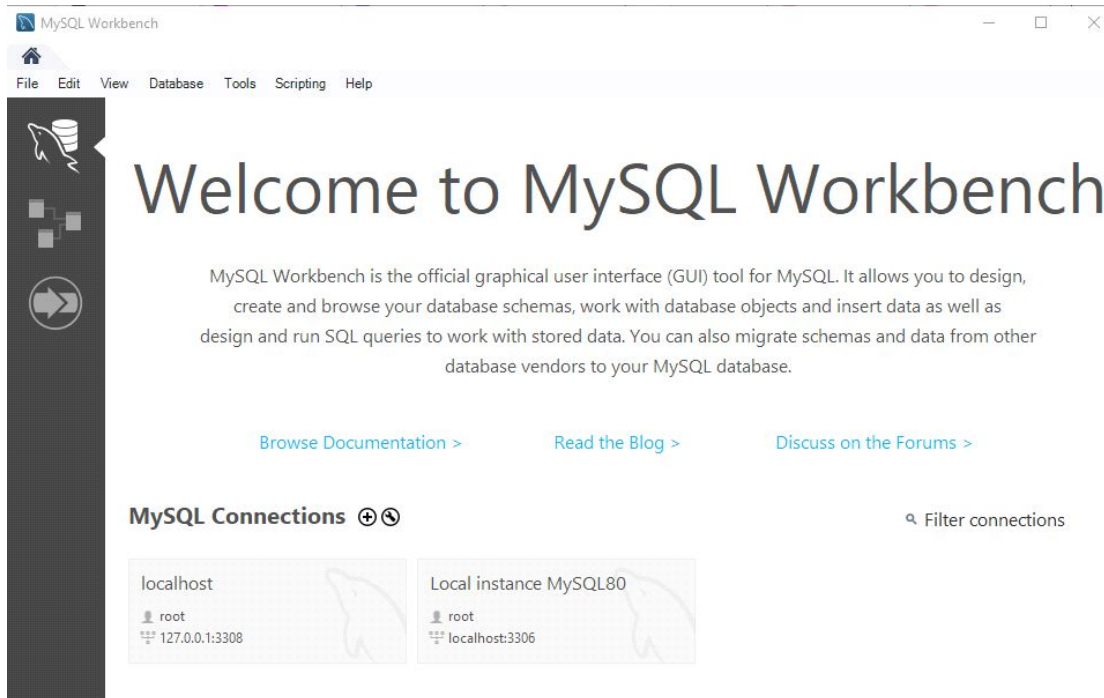
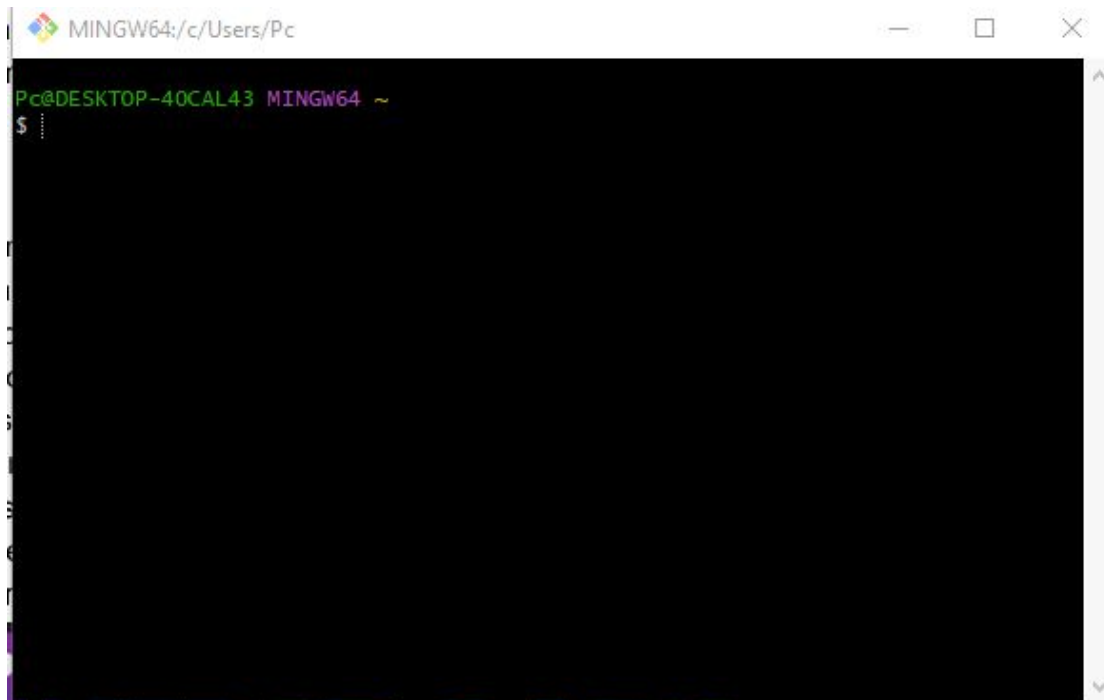
Los dispositivos y aplicaciones IoT deben ser capaces de interactuar entre sí y con otros sistemas para maximizar su utilidad. Esto puede lograrse mediante el uso de

estándares abiertos y la adopción de prácticas de desarrollo que fomenten la interoperabilidad.

Los dispositivos y aplicaciones IoT deben ser confiables y funcionar correctamente en todo momento. Esto puede lograrse mediante el uso de técnicas de desarrollo robustas y la implementación de medidas para detectar y corregir errores.

### 3\_

Un caso interesante es el uso de vehículos autónomos. Estos vehículos pueden mejorar la seguridad en las carreteras al reducir los errores humanos, pero también plantean preocupaciones éticas. Por ejemplo, ¿cómo debería programarse un vehículo autónomo para tomar decisiones en situaciones de emergencia? ¿Debería priorizar la seguridad de sus pasajeros sobre la de otros usuarios de la carretera? ¿Cómo se asegura la empresa que fabrica el vehículo de que sus sistemas son seguros y confiables? Estos son algunos aspectos éticos a tener en cuenta al utilizar esta tecnología



```
Python 3.10 (64-bit)
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:13) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

