



TITULO DEL TRABAJO: 4 ACTIVIDAD INTEGRADORA

NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN LOGICA Y FUNCIONAL

NOMBRE DEL PROFESOR: MTRA. TANIA OFELIA LÓPEZ ZERÓN

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: GAMERO SERRANO RODRIGO N.C. 21200597 FERIA VAZQUEZ MARTIN N.C. 21200594

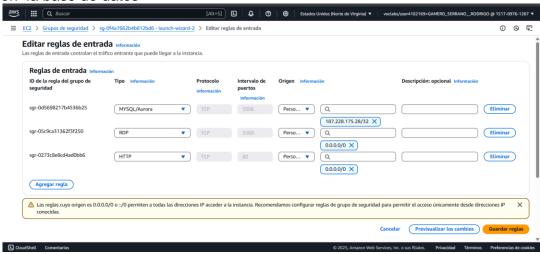
FECHA DE ENTREGA: 29 DE MAYO 2025



CONTENIDO:

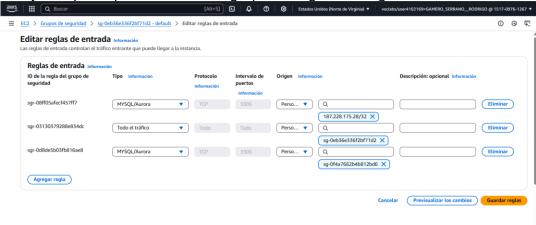
Configuración de reglas de grupo de seguridad en la instancia

Se configuro las reglas de HTTP y la de MYSQL para que sea optima la conexión con la base de datos



Configuración de reglas de grupo de seguridad en la base de datos

Se configuraron 2 reglas de MySQL y una para que distinga la ip de mi equipo físico y otro para que reconozca el grupo de reglas de seguridad de la instancia

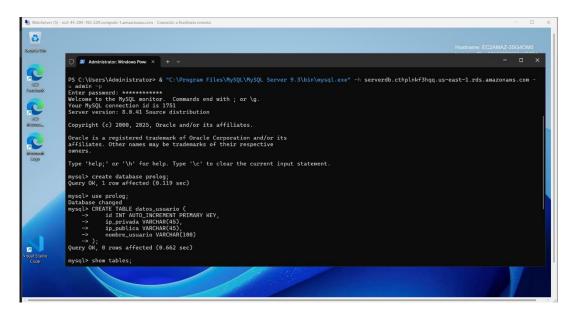






Creamos en la instancia la base de datos desde la barra de comandos

Abrimos el cmd y ingresamos a la base de datos atraves de cmd y utilizamos los comandos para entrar a mysql y crear la base de datos la cual se llama "porlog" y posteriormente creamos la tabla de "datos_usuario" donde se vacearan los datos del programa de Python.



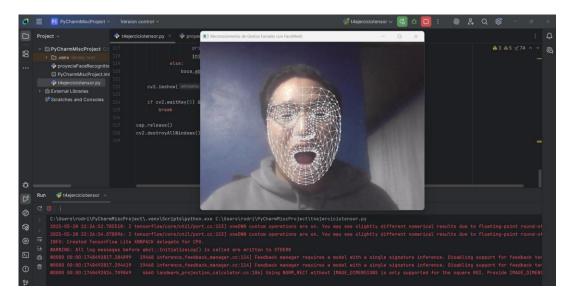
Cambiamos los parámetros del código

Se cambian los parámetros que nos ayudaran a conectar con la base de datos



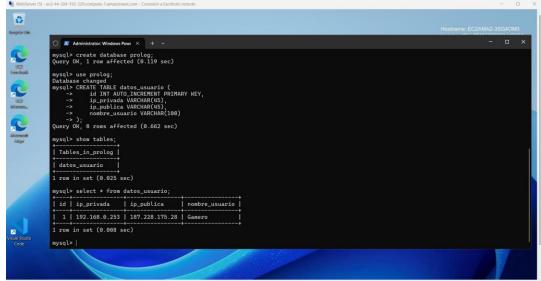


Ejecutamos el código



Revisamos los resultados

Revisamos los resultados desde la instancia y podemos ver que se hizo un registro en la base de datos







Conclusiónes:

FERIA VAZQUEZ MARTIN N.C. 21200594:

En el año 2025, la inteligencia artificial (IA) ya no es una promesa futurista, sino una realidad tangible que permea prácticamente todos los sectores de la sociedad. Desde la medicina, donde permite diagnósticos más precisos, hasta la educación personalizada y la gestión de recursos energéticos, la IA ha demostrado ser un catalizador del progreso humano. Su capacidad para automatizar procesos, predecir patrones complejos y facilitar decisiones inteligentes ha revolucionado la forma en que trabajamos, aprendemos y vivimos. Las plataformas de IA han impulsado la productividad empresarial, mejorado la experiencia del cliente y optimizado sectores estratégicos como la logística, la agricultura y el turismo.

Sin embargo, sus bondades deben valorarse junto a una visión crítica. La dependencia creciente de sistemas automatizados conlleva retos como la pérdida de empleos, el sesgo algorítmico y la falta de transparencia. Para que la IA continúe siendo una herramienta positiva, es imprescindible fomentar marcos regulatorios éticos, invertir en la capacitación de los trabajadores y garantizar la supervisión humana. Así, la IA no solo impulsará el desarrollo económico, sino que se convertirá en una aliada del bienestar colectivo y la equidad social.

GAMERO SERRANO RODRIGO N.C. 21200597:

La inteligencia artificial se encuentra en una etapa clave de consolidación y expansión global. En la actualidad, sus aplicaciones han probado ser eficaces para resolver problemas complejos, agilizar procesos y generar productos con personalización sin precedentes. No obstante, su despliegue masivo ha puesto sobre la mesa desafíos éticos urgentes: decisiones laborales injustas, vulneración de la privacidad y reproducción de sesgos.

Mirando hacia los próximos cinco años, las tendencias apuntan a una integración más profunda entre IA y vida cotidiana: asistentes virtuales autónomos, medicina de precisión, vehículos sin conductor y una industria 5.0 centrada en la colaboración humano-máquina. Se prevé que el mercado global de IA generativa supere el billón de dólares antes de 2031. En este contexto, la clave no será solo el desarrollo tecnológico, sino también el desarrollo ético y humano.

Debemos preparar a las sociedades para convivir inteligentemente con estas herramientas, promoviendo la transparencia, la inclusión y el respeto por la dignidad humana. Solo así, la IA será una verdadera aliada del futuro.





REFERENCIAS:

- Sebesta, R. W. (2018). Concepts of programming languages (12^a ed.). Pearson. Recuperado de https://www.pearson.com/en-us/subject-catalog/p/concepts-of-programming-languages/P200000003549/9780134997186
- Aho, A. V., & Ullman, J. D. (1995). Foundations of computer science. Freeman. Recuperado de https://infolab.stanford.edu/~ullman/focs.html
- Python Software Foundation. (2024). *Python documentation*. Recuperado de https://docs.python.org/3/
- Oracle. (2024). Java documentation. Recuperado de https://docs.oracle.com/en/java/
- The C++ Resources Network. (2024). C++ reference. Recuperado de https://cplusplus.com/
- W3Schools. (2024). SQL tutorial. Recuperado de https://www.w3schools.com/sql/