**BASE DE DATOS**

**Nombre completo:** Kimberly Mariana Peredo Bristott

***¿ QUE ES LA PERSISTENCIA Y PARA QUE LO NECESITAMOS ?***

La persistencia en la base de datos es la capacidad de un sistema para almacenar datos de manera duradera de modo que los datos sobrevivan al cierre del sistema o la aplicación que los vaya a utilizar o se puede decir que los datos persistentes permanecen almacenados incluso cuando se haya cerrado el sistema o el sistema se haya apagado.

Lo necesitamos por su:

* Durabilidad de los datos: Va permitir que los datos se mantengan a largo plazo incluso cuando se apague o se reinicia el sistema.
* Recuperación de información: Facilita la recuperación de datos en futuras sesiones donde permite al usuario continuar desde donde se quedaron.
* Mantenimiento de la integridad y consistencia de los datos: Garantiza que los datos almacenados no se corrompan y permanezcan coherentes.
* Gestión de estados: Ayuda a mantener el estado de una aplicación o sistema entre sesiones.
* Backup y recuperación ante desastres: Facilita la creación de copias de seguridad y recuperación de datos en caso de fallos del sistema.
* Auditoria y trazabilidad: Permite llevar un registro histórico de los cambios y transacciones.
* Optimización de rendimiento: A los datos almacenados de manera eficiente se pueden optimizar sus consultas y transacciones para mejorar el rendimiento general del sistema.