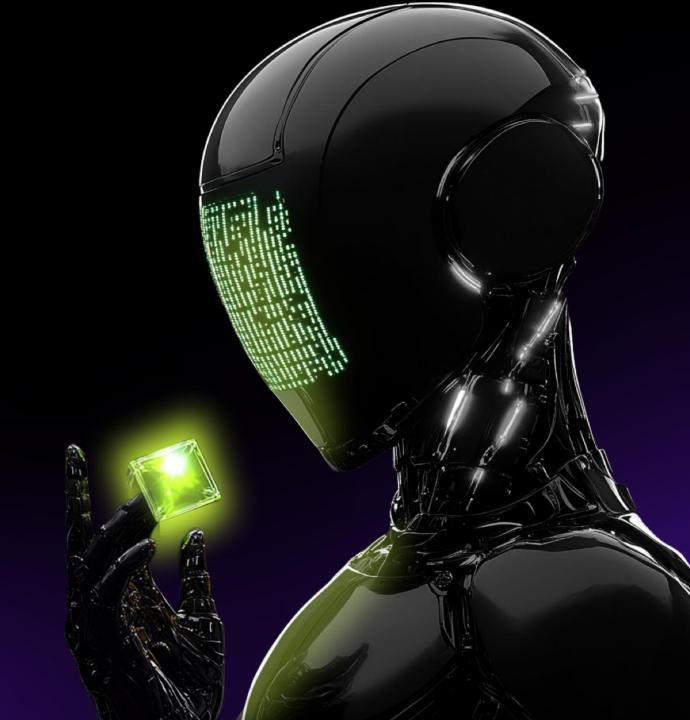
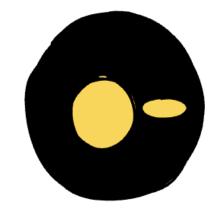
CODING UP MY EUTURE

Bootcamp – Databases



NOMENCLATURA DE BASE DE DATOS



si ve el icono de DuckDB, significa que será algo que veremos en el curso.

SQL





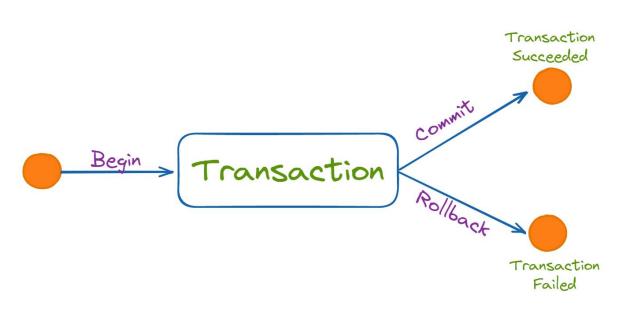
Breve descripción

SQL (Structured Query Language) es un lenguaje que se usa para interactuar con las bases de datos. Te permite hacer cosas como crear tablas, agregar datos y cruzar información para obtener respuestas o generar nuevo conocimiento.



TRANSACCIONES (TRANSACTIONS) softserve





Breve descripción

Las transacciones son como un grupo de tareas que deben hacerse todas juntas o no hacerse en absoluto. Por ejemplo, si estás comprando algo, la transacción incluye sacar dinero de tu cuenta y agregar el artículo a tu historial de compras. En bases de datos, aseguran que los cambios sean seguros y correctos.

TABLAS (TABLES)



```
SELECT * FROM demografia.tipo_pais LIMIT 10;
    ▶ detalle usuario
    ▶ icfes
    ▶ tipo area colegio
    ▶ tipo_colegio
    ▶ tipo_contagio_covid
    ▶ tipo departamento
    ▶ tipo documento
    ▶ tipo_estado_persona_covid
    ▶ tipo_genero_colegio
    ▶ tipo_naturaleza_colegio
     — codigo_pais s
      - id_pais #
     - iso_pais s
      - nacionalidad
    - nombre_pais s

    tipo_recuperacion_covid

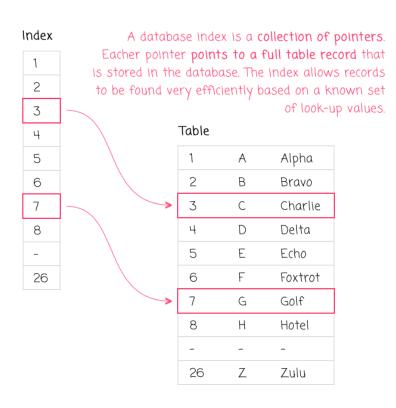
▶ infraestructura sch
- ▶ transito sc
                                                          - Query Results (10 Records) -
                                                          id_pais # nombre_pais s codigo_pais s iso_pais s nacionalidad s activo
                                                                                                               COLOMBIANA
                                                                    VENEZUELA
                                                                                                                VENEZOLANA
                                                                                                                FRANCESA
                                                                    ITALIA
                                                                                                               ITALIANA
                                                                    ESTADOS UNIDOS +1
                                                                                                               ESTADOUNIDENSE
                                                                    PERÚ
                                                                                                                PERUANA
                                                                    TATWAN
                                                                                    +886
                                                                                                                TATWANESA
                                                                 8 CHILE
                                                                                                               CHILENA
                                                                                                                ECUATORIANA
                                                                  9 ECUADOR
                                                                                                                ESPAÑOLA
```

Breve descripción

Las tablas son como hojas de cálculo en una base de datos. Cada tabla tiene filas y columnas y cada fila es un registro (como una fila en una hoja de cálculo) y cada columna es un tipo de información que guardamos (como nombre, edad, etc.).

ÍNDICES (INDEXES)

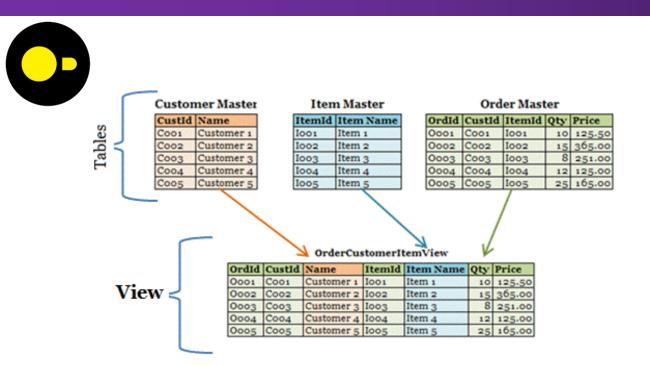




Breve descripción

Los índices son como los índices de un libro, Te ayudan a encontrar información en una tabla más rápido, haciendo que las búsquedas sean más eficientes.

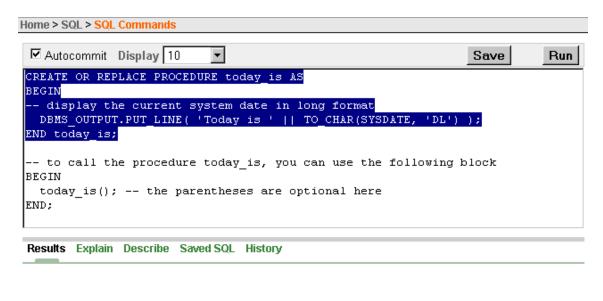
VISTAS (VIEWS)



Breve descripción

Las vistas son como ventanas a los datos. Te permiten ver una parte específica de la base de datos, como un reporte, sin cambiar los datos reales. Son útiles para ver la información que necesitas de manera rápida.

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS softserve (STORED PROCEDURES)



Procedure created.

Breve descripción

Los procedimientos almacenados son como recetas que guardas en la base de datos. Son un conjunto de instrucciones que puedes ejecutar cuando las necesites, lo que te ahorra tiempo y esfuerzo al hacer tareas repetitivas (No rentornan valores, comúnmente).

FUNCIONES (FUNCTIONS)

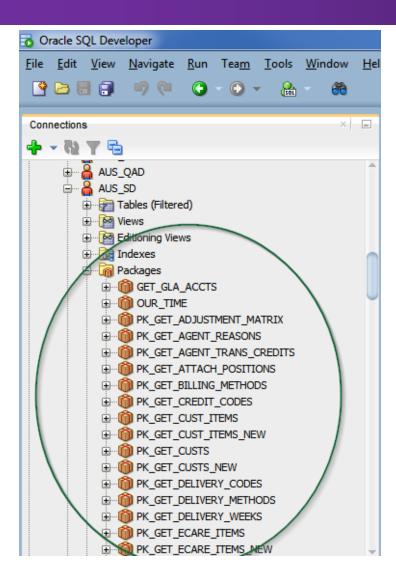


```
WITH
FUNCTION CamelCase(operand varchar2) RETURN varchar2
IS
BEGIN
RETURN initcap(operand);
END;
SELECT CamelCase(ename)
from emp
```

Breve descripción

Las funciones son como pequeñas máquinas dentro de la base de datos. Hacen cálculos o tareas específicas y devuelven un resultado. Por ejemplo, una función podría sumar números o encontrar el promedio de un grupo de datos.

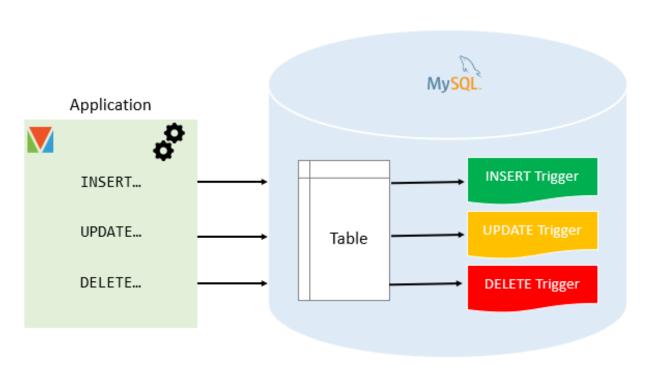
PAQUETES (PACKAGES)



Breve descripción

Los paquetes son como cajas de herramientas que contienen varias funciones y procedimientos almacenados juntos. Facilitan la organización de herramientas y tareas relacionadas en un solo lugar.

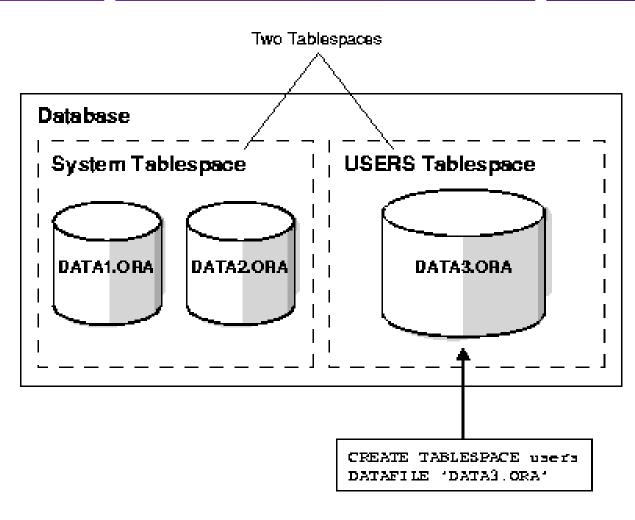
DISPARADORES (TRIGGERS)



Breve descripción

Los disparadores son como alarmas automáticas, se activan automáticamente cuando ocurren ciertos eventos en la base de datos, como agregar o cambiar datos. Ayudan a asegurar que ciertas acciones se realicen sin intervención manual.

ESPACIOS DE TABLAS (TABLESPACES)

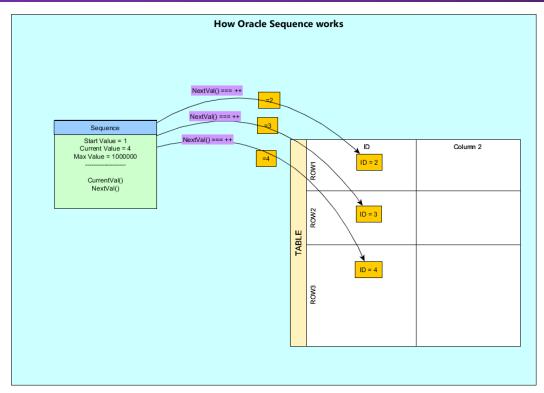


Breve descripción

Los espacios de tablas son como contenedores para almacenar tablas en la base de datos, ayudan a organizar y gestionar el almacenamiento de datos, asegurando que las tablas estén en lugares adecuados y ordenados.

SECUENCIAS (SEQUENCES)



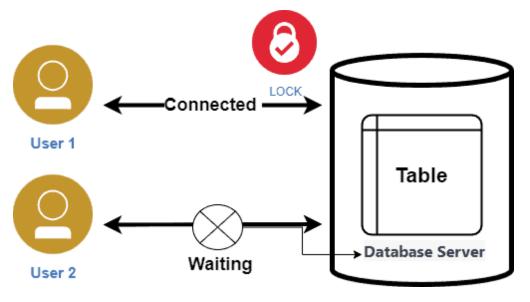


Breve descripción

Las secuencias son como contadores automáticos que generan números únicos, útiles para identificar registros de manera única, como un número de identificación para cada nuevo usuario.

BLOQUEOS (LOCKS)

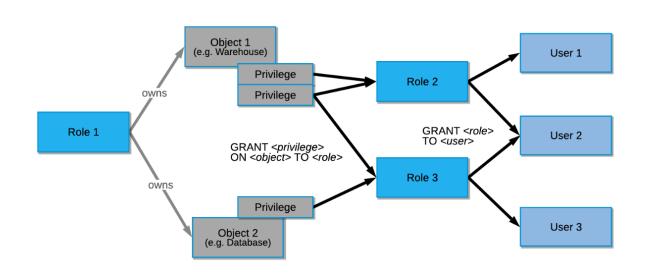




Breve descripción

Los bloqueos son como candados en una base de datos. Evitan que varias personas cambien la misma información al mismo tiempo, asegurando que los datos se mantengan correctos y consistentes.

USUARIOS Y PERMISOS (USERS & GRANTS)

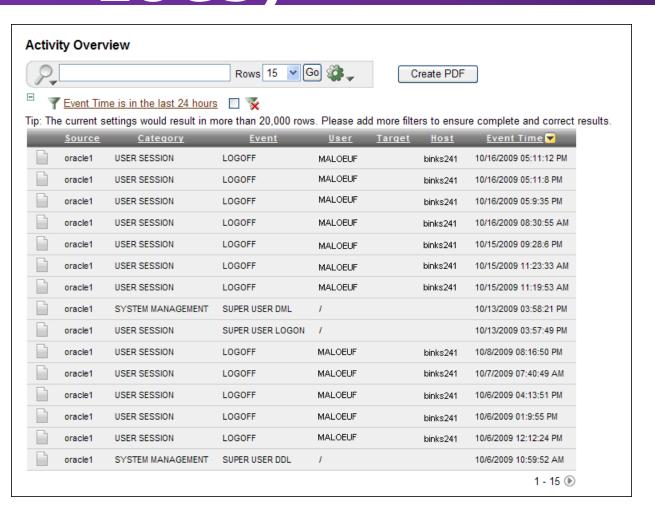


Breve descripción

Los usuarios son las personas que tienen acceso a la base de datos y los permisos son las reglas que determinan qué pueden hacer esos usuarios, como leer o cambiar datos.

soft**serve**

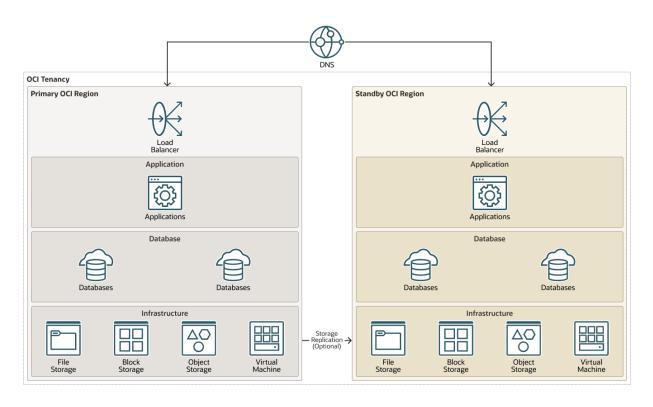
REGISTROS DE AUDITORÍA (AUDIT



Breve descripción

Los registros de auditoría son como un diario que anota todas las acciones realizadas en la base de datos. Ayudan a rastrear cambios y a revisar quién hizo qué y cuándo, lo que es útil para la seguridad y la resolución de problemas.

RECUPERACIÓN DE DESASTRES (DISASTER RECOVERY)



Breve descripción

La recuperación de desastres es como un plan de emergencia para tu base de datos. Asegura que puedas recuperar tus datos y volver a funcionar después de un problema grave, como un fallo del sistema o un desastre natural.

ESTADÍSTICAS DE TABLA (TABLE STATICS)



Descriptive statistics of hedge funds belonging to multi-fund families are also reported.

	All Funds			Multi-Fund Families		
	AII	Live	Dead	All	Live	Dead
Number	4873	2130	2743	3711	1620	2091
Life time in years	4.670	5.600	3.940	4.905	5.671	4.262
Mean	1.050	1.130	1.000	0.950	1.079	0.841
Median	0.900	1.010	0.820	0.821	0.981	0.686
STD	4.360	3.580	4.980	4.066	3.363	4.656
Min	-9.650	-8.270	-10.720	-9.291	-7.853	-10.498
Max	13.050	11.930	13.920	12.461	11.248	13.481
Skewness	0.090	0.160	0.030	0.076	0.142	0.021
Kurtosis	5.290	5.380	5.220	5.409	5.451	5.375
Sharpe Ratio	0.250	0.320	0.190	0.240	0.323	0.170
1st order serial correlation	0.098	0.110	0.090	0.104	0.114	0.096
JB-test (share of funds with p-value below 10%)	0.100	0.111	0.092	0.097	0.107	0.090

Breve descripción

Las estadísticas de tabla son como el resumen de un libro. Proporcionan información sobre la tabla, como cuántas filas tiene, el tipo de datos que contiene, y cómo se distribuyen. Esto ayuda a la base de datos a hacer búsquedas y consultas más rápidas y eficientes, al entender mejor cómo está organizada la información.

EPREGUNTAS?

THANK YOU!

#