

Buenas practicas SQL Cheat Sheet

by Oficina de Datos (Miguel Ortiz) via cheatography.com/148304/cs/32343/

Creación de tablas

¡Importante! Es obligatorio guardar las tablas como Parquet y no en formato Text File en el lago de datos debido a que estos últimos ocupan más espacio de almacenamiento.

Estructura para crear esto desde Hive

CREATE TABLE Nombre_Tabla(Schema) **ROW FORMAT DELIMITED FIELDS** TERMINATED BY ";" STORED AS PARQUET;

Sentencia SELECT

Evitar usar SELECT *. Es preferible listar las columnas exactas que se usarán en el análisis de forma que se optimice el almacenamiento y procesamiento de la consulta.

a. Código sin optimizar

-- Tabla t1 tiene 90 columnas select *

from tabla1 t1

b. Código optimizado

select

t1.var1,

t1.var7

from tabla1 t1

Por otro lado, use en lo posible, la función LIMIT para limitar el número de filas visualizadas.

Select*

from tabla1 t1

Limit 10

Delimitación de periodos

Evitar realizar consultas que no contengan un periodo delimitado, esto permite que sea mas eficiente, optimizando el almacenamiento y procesamineto.

a. Código sin optimizar.

Delimitación de periodos (cont)

Select

t1.var1

t2 var2

from tabla1 t1

b. Código optimizado.

Select

t1.var1

t2.var2

from tabla1 t1

where periodo = AAAAMMDD

c. Código optimizado 2.

Select

t1.var1

t2.var2

from tabla1 t1

where periodo Between AAAAMMDD and **AAAAMMDD**

Por otro lado, si no utiliza un delimitador de periodo debe usar la función LIMIT para limitar el número de filas visualizadas.

Select

from tabla1 t1

Limit 10

Sentencia WHERE vs JOIN

Evitar cruces entre tablas usando WHERE, preferir la definición de cruces con JOIN y todas sus variaciones (left, right, inner, etc)

a. Código sin optimizar

select

t1.var1.

t1.var7,

t2.var2

from tabla1 t1, tabla2 t2

where t1.var1 = t2.var5

b. Código optimizado

select

t1.var1.

t1.var7,

t2.var2 from tabla1 t1 inner join tabla2 t2

on t1.var1 = t2.var5

Published 6th June, 2022.

Last updated 23rd September, 2022.

Page 1 of 2.

Sentencia DISTINCT vs GROUP BY

Para eliminar duplicados preferir **DISTINCT** en vez de GROUP BY.

a. Código sin optimizar

select

t1.var1

t1.var7

from tabla1 t1

group by t1.var1, t1.var7

b. Código optimizado

select distinct

t1.var1

t1.var7

from tabla1 t1

Sentencias UPDATE vs CASE WHEN

Evitar sentencias de UPDATE posteriores a consultas y reemplazarlas en lo posible por sentencias de CASE WHEN para rehusar las sentencias de códigos previas.

a. Código sin optimizar

--- Consulta genera tabla: TemporalTabla

t1.var1,

t1.var7,

t2.var2

from tabla1 t1 left join tabla2 t2

on t1.var1 = t2.var5

--- Actualización de tabla: TemporalTabla

update TemporalTabla

set var2 = "No aplica"

where var7 is null

b. Código optimizado

select

t1.var1

t1.var7

case

when var7 is null then "no aplica"

else t2.var2

end as var2

from tabla1 t1 left join tabla2 t2

Sponsored by ApolloPad.com

on t1.var1 = t2.var5



Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

https://apollopad.com



By Oficina de Datos (Miguel Ortiz)

cheatography.com/miguelortiz/



Buenas practicas SQL Cheat Sheet

by Oficina de Datos (Miguel Ortiz) via cheatography.com/148304/cs/32343/

Sentencia IN/NOT IN vs JOINS o WITH

Evitar al máximo consultas anidadas y el uso de **IN/NOT IN**. Reemplazar por **JOINS** o por la cláusula **WITH** para garantizar un código más fácil de leer y/o depurar.

a. Código sin optimizar 1

select

t1.var1,

t1 var7

from tabla1 t1

where t1.var1 in (select t2.columna from tabla2 t2)

b. Código optimizado 1

select

t1.var1,

t1.var7

from tabla1 t1 inner join tabla2 t2 on t1.var1 = t2.columna

c. Código sin optimizar

select

t1.var1.

t1.var7

from tabla1 t1 inner join

(

select

t2.columna

from tabla2 t2 left join* tabla3 t3

on t2.var1 = t3.var1

) temporal

on t1.var1 = temporal.columna

d. Código optimizado 2

with temporal as (

select

t2.columna

from tabla2 t2 left join tabla3 t3

on t2.var1 = t3.var1

١

select

t1.var1,

t1.var7

from tabla1 t1 inner join temporal

on t1.var1 = temporal.columna



By **Oficina de Datos** (Miguel Ortiz)

cheatography.com/miguelortiz/

Unificación de procesos

Unificar procesos similares. No repetir procesos.

a. Código sin optimizar

update

temp_comercios_nuevos_cr

set

nuevo_nombre = replace(nuevo_nombre,

'www.',")

where

nuevo_nombre like '%www.%'

update

temp_comercios_nuevos_cr

set

nuevo_nombre = replace(nuevo_nombre,

'/bill','') where

nuevo_nombre like '/bill' --etc

b. Código optimizado

select

case

when nuevo_nombre like '%/bill%' then

replace (nuevo_nombre, '/bill','')

replace(nuevo_nombre, 'www.',")

else nuevo_nombre

end as nuevo_nombre

from temp_comercios_nuevos_cr

Convenciones

Evitar el uso de alias o nombres temporales ambiguos. Se recomienda aclarar si la construcción es temporal y a que hace referencia, de forma que el proceso de negocio sea coherente y fácil de manipular.

a. Código sin optimizar

Convenciones (cont)

select

A.var1,

A.var7

from tabla1 A inner join

(

select

t2.columna

from tabla2 B left join tabla3 C

on B.var1 = C.var1

)D

on A.var1 = D.columna

b. Código optimizado

with estado_tx as (

select t2. columna

from tabla2 movto left join tabla3

novedades

on movto.var1 = novedades.var1)

select

saldos.var1.

saldos.var7

from tabla1.saldos **inner join** estado_tx

on saldos.var1 = estado_tx.columna

Nombramiento tablas temporales

A manera de estándar se recomienda que las tablas temporales creadas dentro de un proceso de SQL sigan la siguiente estructura: temp_AbreviaturaProyecto_nombreTabla

Nombres de variables y tablas

Como se mencionó en el punto anterior, se debe evitar la ambigüedad en las tablas o subconsultas. Sin embargo, esto aplica también en el nombramiento de las columnas en las que se recomienda usar el separador "_" para usar nombres largos. Usar abreviaciones cuando se requiera, sin que el uso de las mismas puedan confundir al lector del código.

(Ejemplo: Reemplazar NAprobaTjCredCl

por nro_aprobacion_tdc_cliente)

Published 6th June, 2022. Sponsored by **ApolloPad.com**Last updated 23rd September, 2022. Everyone has a novel in them. Finish Page 2 of 2. Yours!

https://apollopad.com