



Prácticas de Bases de Datos Distribuidas

Nombre del Alumno: Cabrera Garibaldi Hernán Galileo
Nombre del Profesor: Jorge A. Rodríguez Campos
Nombre de la materia: Bases de Datos Distribuidas
Clave: 2947 (Optativa)
Grupo: 1
Nombre de la práctica: Diseño del Esquema de Fragmentación
Número de práctica: 4

Semestre: 2021-1

Fecha de entrega: 29 de octubre del 2020









Poner en práctica los conceptos de fragmentación y sus diversos tipos a través de su implementación en un ambiente distribuido de 2 nodos

Introducción

Para esta práctica se realizará el diseño de una base de datos Distribuida, esto se ve en el tema 02 y se utilizará una fragmentación Híbrida o mixta, de esta forma se hará una fragmentación derivada horizontal y fragmentación vertical







Desarrollo de la práctica

Convenciones para el nombrado de Fragmentos

Nombre del Fragmento	Expresión del fragmento	Ubicación
F_HGCG_PAIS_1	$P1 = \sigma region_{eco} = 'A'(P)$	N1
F_HGCG_PAIS_2	$P2 = \sigma region_{eco} = 'B'(P)$	N2
F_HGCG_SUSCRIPTOR_1	$S1 = \pi suscriptor_{id}, num_{tarjeta} (suscriptor)$	N1
F_HGCG_SUSCRIPTOR_2'	$S2' = \pi suscriptor_{id}, num_{tarjeta}, ap_{pat}, ap_{mat}, pais_id$ (suscriptor)	
F_HGCG_SUSCRIPTOR_2	$S2 = S2' \propto pais_{id} P1$	N2
F_HGCG_SUSCRIPTOR_3'	$S3' = S2 \propto pais_{id} P1$	
F_HGCG_SUSCRIPTOR_3	$S3 = \sigma substr(ap_{pat}, 1, 1)$ between 'a' and 'm'(S3')	N1
F_HGCG_SUSCRIPTOR_4	$S4 = \sigma substr(ap_{pat}, 1, 1)$ between 'n' and 'z' (S3')	N2
F_HGCG_ARTICULO_1	$A1 = \pi \ articulo_id, pdf(articulo)$	N2
F_HGCG_ARTICULO_2	$A2 = \pi \ articulo_{id}, titulo, resumen_tecto(articulo)$	N1
F_HGCG _REVISTA_2	$R1 = \sigma to'_{char(fecha_{publicacion}, 'mm')between}'01' and '06'(R)$	N1
F_HGCG _REVISTA_1	$R2 = \sigma to'_{char(fecha_{publicacion}, 'mm')between}'07' and '12'(R)$	N1
F_HGCG_ARTICULO_REVISTA_1	$AR1 = AR \propto (articulo_{id}) R1$	N1
F_HGCG_ARTICULO_REVISTA_2	$AR2 = AR \propto (articulo_{id}) R2$	N2
F_HGCG_PAGO_SUSCRIPTOR_1	$\sigma num_{pago} \le 60(pago_ssucriptor)$	N1
F_HGCG_PAGO_SUSCRIPTOR_2	$\sigma num_{pago} > 60(pago_ssucriptor)$	N2







Convenciones para el nombrado de Fragmentos

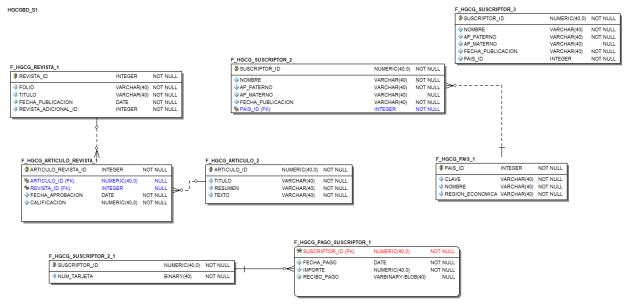
Nombre del Fragmento	Expresión de Reconstrucción	
SUSCRIPTOR	F _{HGCG_{SUSCRIPTOR₃} U F_{HGCG_{SUSCRIPTOR₄}} U F_{HGCG_{SUSCRIPTOR₂}}}	
	⋈ F _{HGCG_{SUSCRIPTOR1}}	
PAIS	$F_{HGCG_{PAIS_2}} \cup F_{HGCG_{PAIS_1}}$	
ARTICULO	F_HGCG_ARTICULO ₁ ⋈ (articulo _{id})F_HGCG_ARTICULO ₂	
REVISTA	F_HGCG_REVISTA ₁ ⋈ (revista _{id})F_HGCG_REVISTA ₂	
ARTICULO_REVISTA	$\texttt{F_HGCG_ARTICULO}_{\texttt{REVISTA}_1} \cup \texttt{F_HGCG_ARTICULO_REVISTA}_2$	
PAGO_SUSCRIPTOR	$F_{-}HGCG_{-}PAGO_{SUSCRIPTOR_{1}} \cup F_{-}HGCG_{-}PAGO_{SUSCRIPTOR_{2}}$	



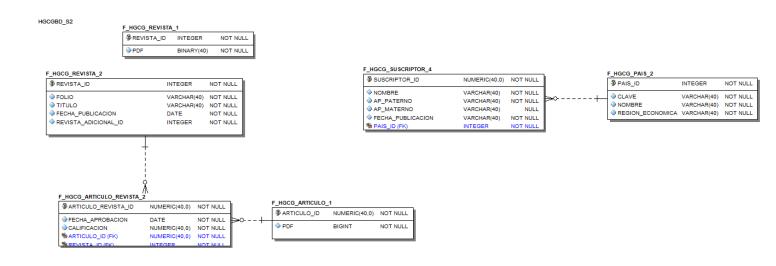








Sitio 2









Conclusiones, Comentarios, recomendaciones

Para esta práctica pude reafirmar mis conocimientos en la fragmentación, que básicamente es el tema 1 y 2, sin embargo, tuve algunos tropiezos con algunos conceptos y expresiones a medias. Por lo que la retroalimentación en clase fue de mucha ayuda, así como los video y material que se da a la disposición. Esto me permitió que pudiera acabar la práctica con un buen conocimiento del cómo se hizo

Bibliografía

Anónimo. (2016). UserAdd Linux. 2019, de Anónimo Sitio web: https://www.drivemeca.com/comando-useradd-linux/

Anónimo. (2018). Descubre todo lo que trae Oracle Database 18c. 2019, de Anónimo Sitio web: http://www.peoug.org/descubre-todo-lo-que-trae-oracle-database-18c/

