Proyecto 2do Bimestre

Grupo:

JDB

Integrantes:

- Luisa Bermeo
- Juan Gahona
- David Paredes
- Daniel Ulloa

Aplicación:

Find It

Contenido

Lá	aboratorio 2.1	2
	Explicación propuesta-Find It	2
	Diagrama de Base de Datos distribuida- Find It	
	Diagrama de Base de Datos distribuida a más detalle	
	Diagrafila de Dase de Datos distribuida a mas detalle	+

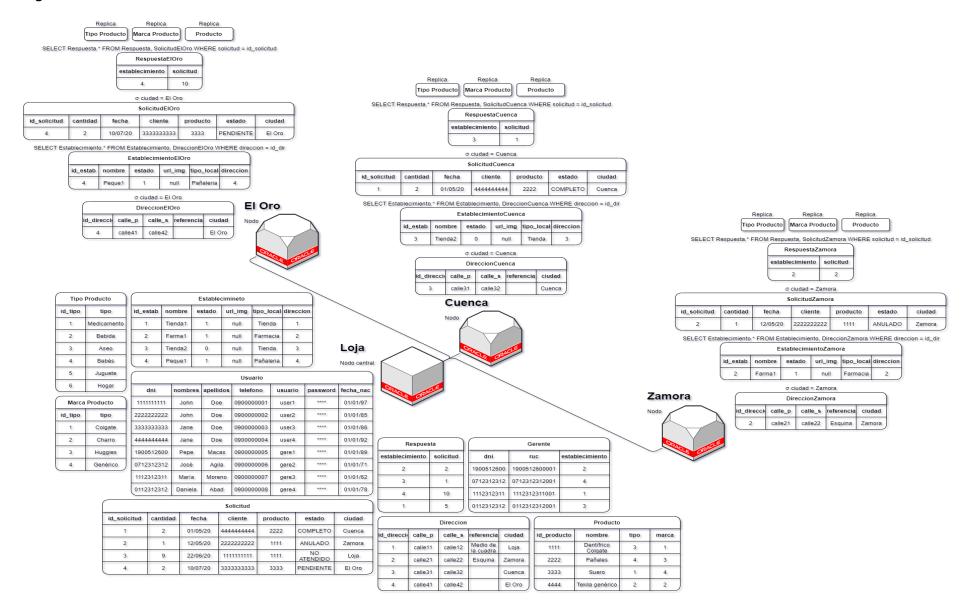
Explicación propuesta

La aplicación Find it, es un gestor de búsqueda de productos de primera necesidad para los diferentes usuarios que, dependiendo de su ubicación les mostrará los diferentes establecimientos que tiene el producto que el usuario está buscando y le mostrará el más cercano. Para la siguiente propuesta de administración centralizada de Find it se ah decido descentralizarla de la siguiente forma tomando en cuenta la ubicación geográfica, como nodo central tenemos ubicado en la ciudad de Loja, y los siguientes nodos en las ciudades de El Oro, Cuenca, Zamora respectivamente. En el nodo central se encuentran las tablas Usuario, Establecimiento, Solicitud, Gerente, Producto, Dirección, Respuesta, Tipo producto y Marca producto, y en los nodos tanto de El Oro, Cuenca y Zamora se replicaron las siguientes tablas Producto, Marca producto y Tipo producto, se fragmentaron las siguientes tablas:

- **Dirección** con una fragmentación horizontal con el atributo ciudad.
- Establecimiento con una fragmentación horizontal derivada.
- Solicitud con una fragmentación horizontal con el atributo ciudad.
- Respuesta con una fragmentación horizontal derivada.

Cada una de las fragmentaciones que se realizaron fueron colocadas según sea la necesidad del usuario de cada nodo para la búsqueda de datos y desarrollo de la aplicación.

Diagrama Sistema de base distribuida- Find It



A continuación, se muestra en más detalle el contenido resultante del nodo central y los nodos en El Oro, Cuenca y Zamora.

Tipo	Producto				Esta	blecin	nineto														
id_tipo	tipo		id_estab	nombre	esta	do u	url_img	tipo_loc	al dire	ccion											
1	Medicame	nto	1	Tienda1	1		null	Tienda		1											
2	Bebida		2	Farma1	1		null	Farmaci	а	2											
3	Aseo		3	Tienda2	0		null	Tienda		3	Loja		^								
4	Bebés		4	Peque1	1		null	Pañaleri	а	4	Nodo centra		`								
5	Juguete						Usu	ario					\checkmark								
6	Hogar		dni	nom	bres ap	ellidos	s telef	ono	usuari	passwor	d fecha_nac	ORIGO	A A	16							
Marca	Producto		11111111	11 Jo	nn	Doe	09000	00001	user1	****	01/01/97		CRA								
id_tipo	tipo		2222222	22 Jo	nn	Doe	09000	00002	user2	***	01/01/85										
1	Colgate		33333333	33 Ja	ne	Doe	09000	00003	user3	****	01/01/86										
2	Charro		4444444	44 Ja	ne	Doe	09000	00004	user4	****	01/01/92		Respues	ta		(Gerente				
3	Huggies		19005126	00 Pe	pe N	Macas	09000	00005	gere1	***	01/01/89	establecii		solicitud	dni		ruc	estableci	miento		
4	Genérico		07123123	12 Jo	sé	Agila	09000	00006	gere2	***	01/01/71	2		2	190051260	0 19005	12600001	2			
			11123123	11 Ma	ría N	1oreno	09000	00007	gere3	****	01/01/62	3		1	071231231	2 07123	12312001	4			
			01123123	12 Dan	iela	Abad	09000	80000	gere4	****	01/01/78	4		10	111231231	1 11123	12311001	1			
						s	olicitud					1		5	011231231	2 01123	12312001	3			
	id_	solici	tud can	tidad	fecha		cliente	prod	ucto	estado	ciudad			Direccion	1				Producto	0	
		1		2	01/05/20	444	4444444	4 22	22	COMPLETO	Cuenca	id_direcci	calle_i	calle_s	referencia	ciudad	id_prod	lucto r	nombre	tipo	marca
		2		1	12/05/20	222	2222222	2 11	11	ANULADO	Zamora	1	calle11	calle12	Medio de la cuadra	Loja	1111		entífrico Colgate	3	1
		3		9	22/06/20	11	111111111	11	11	NO ATENDIDO	Loja	2	calle2	1 calle22	Esquina	Zamora	222		Pañales	4	3
		4		2	10/07/20	333	3333333	3 33	33	PENDIENTE	El Oro	3	calle3	1 calle32		Cuenca	3333	3	Suero	1	4

calle41 calle42

El Oro

Tekila genérico 2



SELECT Respuesta.* FROM Respuesta, SolicitudElOro WHERE solicitud = id_solicitud

Respuestal	ElOro
establecimiento	solicitud
4	10

σ ciudad = El Oro

SolicitudElOro								
id_solicitud	id_solicitud cantidad fecha cliente producto estado ciudad							
4	2	10/07/20	333333333	3333	PENDIENTE	El Oro		

SELECT Establecimiento.* FROM Establecimiento, DireccionElOro WHERE direccion = id_dir

	EstablecimientoElOro								
id_estab	id_estab nombre estado url_img tipo_local direccion								
4 Peque1 1 null Pañaleria 4									

σ ciudad = El Oro

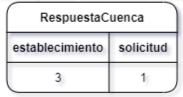
	DireccionElOro								
id_direcci calle_p calle_s referencia ciudad									
4	calle41	calle42		El Oro					







SELECT Respuesta.* FROM Respuesta, SolicitudCuenca WHERE solicitud = id_solicitud



σ ciudad = Cuenca

SolicitudCuenca								
id_solicitud	id_solicitud cantidad fecha cliente producto estado ciudad							
1	2	01/05/20	444444444	2222	COMPLETO	Cuenca		

SELECT Establecimiento.* FROM Establecimiento, DireccionCuenca WHERE direccion = id_dir

	EstablecimientoCuenca									
id_estab	id_estab nombre estado url_img tipo_local direccion									
3	Tienda2	0	null	Tienda	3					

σ ciudad = Cuenca

DireccionCuenca									
id_direcci	id_direcci calle_p calle_s referencia ciudad								
3	calle31	calle32		Cuenca					

Cuenca



Replica Replica Replica
Tipo Producto Marca Producto Producto

SELECT Respuesta.* FROM Respuesta, SolicitudZamora WHERE solicitud = id_solicitud

RespuestaZamora							
establecimiento	solicitud						
2	2						

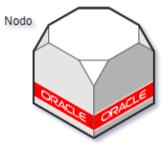
σ ciudad = Zamora

SolicitudZamora								
id_solicitud cantidad fecha cliente producto estado ciudad								
2	1	12/05/20	222222222	1111	ANULADO	Zamora		

SELECT Establecimiento.* FROM Establecimiento, DireccionZamora WHERE direccion = id_dir

	EstablecimientoZamora								
id_estab	id_estab nombre estado url_img tipo_local direccion								
2	Farma1	1	null	Farmacia	2				

Zamora



$\sigma \text{ ciudad = Zamora}$

DireccionZamora				
id_direcci	calle_p	calle_s	referencia	ciudad
2	calle21	calle22	Esquina	Zamora