

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería

2021-1

BDD(294) Gpo: 1

Profesor: Ing. Rodriguez Campos JORGE ALBERTO

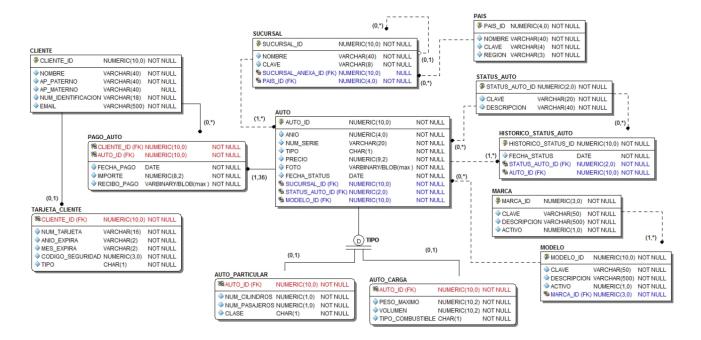
Práctica Final BDD empleada para administrar ventas de autos



Alumno(s): Francisco Pablo RODRIGO

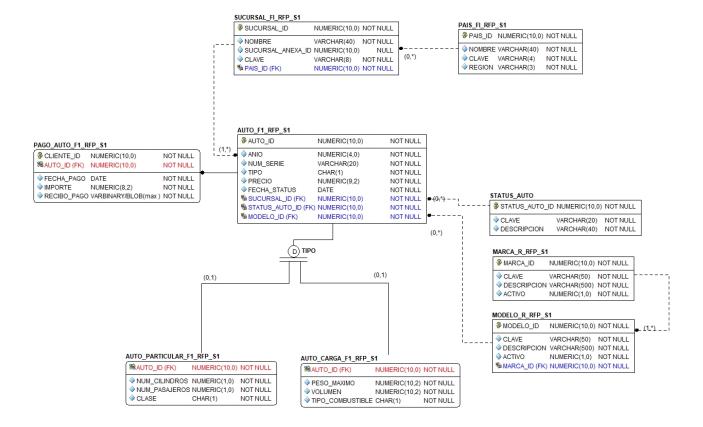
Flores Martinez EMANUEL

Modelo relacional global

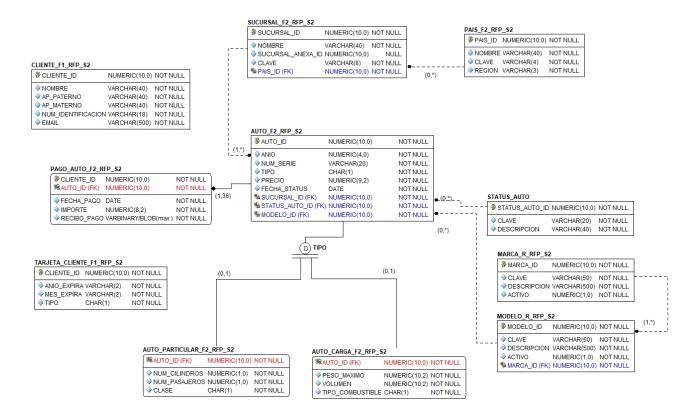


Modelo relacional local de cada sitio

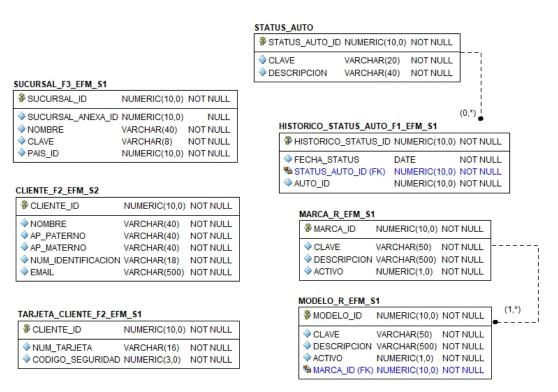
Sitio 1



Sitio 2



Sitio 3



Sitio 4

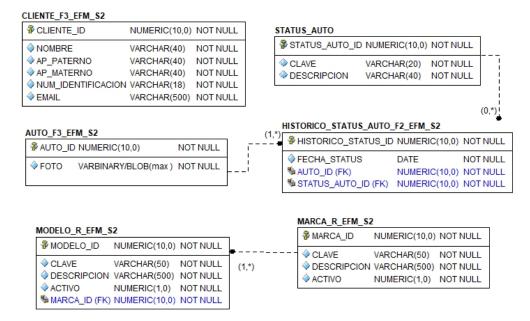


Tabla de asignación de sitios

Núm. nodo	Características	Nombre global del PDB	Sufijo para fragmentos
1	Se encuentra en la región AME y es el servidor con la mayor rfpbd_s1.fi.unam RFP_S capacidad de procesamiento		RFP_S1
2	Se encuentra en la región EUR	rfpbd_s2.fi.unam	RFP_S2
3	Cuenta con una VPN que conecta al servidor con las oficinas de los dueños de la empresa, así como herramientas para cifrado de datos. Se encuentra en las oficinas centrales de la empresa en USA.		EFM_S1
4	Cuenta con herramientas para realizar procesamiento de contenido multimedia. Así como una gran capacidad de almacenamiento. Se encuentra en las oficinas centrales de la empresa en USA.		EFM_S2

Tabla de fragmentación

Núm frag.	Nombre del fragmento	Expresión algebraica
1	STATUS_AUTO	COPIA MANUAL
2	MARCA_R_RFP_S1	TABLA REPLICADA
3	MARCA_R_RFP_S2	TABLA REPLICADA
4	MARCA_R_EFM_S1	TABLA REPLICADA

5	MARCA_R_EFM_S2	TABLA REPLICADA
6	MODELO_R_RFP_S1	TABLA REPLICADA
7	MODELO_R_RFP_S2	TABLA REPLICADA
8	MODELO_R_EFM_S1	TABLA REPLICADA
9	MODELO_R_EFM_S2	TABLA REPLICADA
10	PAIS_F1_RFP_S1	$\sigma_{\sf clave = 'AME'}({\sf PAIS})$
11	PAIS_F2_RFP_S2	$\sigma_{\sf clave} = {}^{\cdot}{\sf EUR'}({\sf PAIS})$
	SUCURSAL_F1'	$\sigma_{\sf clave} <> `00000' ({\sf SUCURSAL})$
12	SUCURSAL_F1_RFP_S1	SUCURSAL_F1' × pais_id PAIS_F1_RFP_S1
13	SUCURSAL_F2_RFP_S2	SUCURSAL_F1' × pais_id PAIS_F2_RFP_S2
14	SUCURSAL_F3_EFM_S1	$\sigma_{clave = \ '00000'}(SUCURSAL)$
	AUTO₋F1'	$\pi_{ m auto_id}$, anio,num_serie,tipo,precio,fecha_status, $({ m AUTO})$ sucursal_id,status_auto_id,modelo_id
15	AUTO_F1_RFP_S1	AUTO_F1' ⋉ _{sucursal_id} SUCURSAL_F1_RFP_S1
16	AUTO_F2_RFP_S2	AUTO_F1' ⋉ _{sucursal_id} SUCURSAL_F2_RFP_S2
17	AUTO_F3_EFM_S2	$\pi_{auto_id,\ foto}(AUTO)$
18	AUTO_PARTICULAR_F1_RFP_S1	AUTO_PARTICULAR ⋉ _{auto_id} AUTO_F1_RFP_S1
19	AUTO_PARTICULAR_F2_RFP_S2	AUTO_PARTICULAR ⋉ _{auto_id} AUTO_F2_RFP_S2
20	AUTO_CARGA_F1_RFP_S1	AUTO_CARGA ⋉ _{auto_id} AUTO_F1_RFP_S1
21	AUTO_CARGA_F2_RFP_S2	AUTO_CARGA ⋉ _{auto_id} AUTO_F2_RFP_S2
22	HISTORI- CO_STATUS_AUTO_F1_EFM_S1	$\sigma_{\sf to_char(fecha_status, 'yyyy')} > {}^{\prime}2010{}^{\prime}({\sf HISTORICO_STATUS_AUTO})$
23	HISTORI- CO_STATUS_AUTO_F2_EFM_S2	$\sigma_{\rm to_char(fecha_status, 'yyyy')} <= {\rm `2010'}({\rm HISTORICO_STATUS_AUTO})$
24	CLIENTE_F1_RFP_S2	$\sigma_{\sf substr(ap_paterno,1,1)}$ between 'A' and 'I' $({\sf CLIENTE})$
25	CLIENTE_F2_EFM_S1	$\sigma_{\sf substr(ap_paterno,1,1)}$ between 'J' and 'Q' (CLIENTE)
26	CLIENTE_F3_EFM_S2	$\sigma_{\sf substr(ap_paterno,1,1)}$ between 'R' and 'Z' (CLIENTE)
27	PAGO_AUTO_F1_RFP_S1	PAGO_AUTO ⋉ _{auto_id} AUTO_F1_RFP_S1
28	PAGO_AUTO_F2_RFP_S2	PAGO_AUTO ⋉ _{auto_id} AUTO_F2_RFP_S2
29	TARJETA_CLIENTE_F1_RFP_S2	$\pi_{ m cliente_id,anio_expira,mes_expira,tipo}({\sf TARJETA_CLIENTE})$



30	TARJETA_CLIENTE_F2_EFM_S1	$\pi_{ exttt{cliente_id,num_tarjeta,codigo_seguridad}}(exttt{TARJETA_CLIENTE})$
----	---------------------------	--