

Apéndice C. Esquema auxiliar para el caso de estudio

Integración Vertical de Bases de Datos Componentes

Esquema Local 1

municipios(id_municipio int,nombre char(30), significado char(80))

presidente(rfc char(12), nombre char(45), domicilio char(60))

localidades(id_municipio int, nombre_loc char(30), sign_loc char(80))

Esquema Local 2

muni(id_mpio int, nombre_muni char(30), num_hab int, superficie float)

localidades(id_mpio int, nom_loc char(30), num_hab int, sup_loc float)

Esquema Global

municipios(id_municipio int,nombre char(30), num_habitantes int, superficie float)

presidente(rfc char(12), nombre char(45), domicilio char(60))

local(id_municipio int, nom_loc char(30), num_hab int, sup_loc float)

Esquema Auxiliar

equivalencia

tabla_global	atributo_g	tabla_local	atributo_l	id_componente	tipo_conflic
municipios	id_municipio	municipios	id_municipio	1	
municipios	nombre	municipios	nombre	1	
municipios	num_hab	muni	num_hab	2	
municipios	superficie	muni	superficie	2	
presidentes	rfc	presidentes	rfc	1	
presidentes	nombre	presidentes	nombre	1	
presidentes	domicilio	presidentes	domicilio	1	
localidades	id_municipio	localidades	id_municipio	1	
localidades	nom_loc	local	nom_loc	2	
localidades	num_hab	local	num_hab	2	
localidades	sup_loc	local	sup_loc	2	

atributosjoin

id_componente	tabla_local	cve_primaria
1	municipios	id_municipio
2	muni	id_mpio
1	presidentes	rfc

localizacion

nom_bd	dbms	id_componente
presi_muni	DBMS x	1
senso_muni	DBMS y	2

tipointegracion

nom_bd	tipo
municipios	V
presidentes	V
localidades	V

Integración Horizontal de Bases de Datos Componentes Esquema Local 1

municipios(objeto int, llave char(20))

universidad(id_municipio int, nombre char(30), domicilio char(60),
tel_uni char(14), calif_prom float)

Esquema Local 2

muni_pue(num_objeto int, clave_peano(20))

universidad(id_mpio int, nom_uni char(30), calle char(35), localidad
char(25), promedio float)

Esquema Global

municipios(objeto int, clave_peano char(30))

universidad(id_municipio int, nom_uni char(30), domicilio char(60),
tel_uni char(14), calif_prom float)

Esquema Auxiliar

equivalencia

tabla_global	atributo_g	tabla_local	atributo_l	id_componente	tipo_conflic
municipios	objeto	municipios	objeto	1	H
municipios	objeto	muni_pue	num_objeto	2	H
municipios	clave_peano	municipios	llave	1	H:NP
municipios	clave_peano	muni_pue	clave_peano	2	H:NP
universidad	id_municipio	universidad	id_municipio	1	H
universidad	id_municipio	universidad	id_mpio	2	H
universidad	nom_uni	universidad	nombre	1	H
universidad	nom_uni	universidad	nom_unii	2	H
universidad	domicilio	universidad	domicilio	1	H
universidad	domicilio	universidad	calle	2	H:CMP
universidad	domicilio	universidad	localidad	2	H:CMP
universidad	tel_uni	universidad	tel_uni	1	H
universidad	tel_uni	universidad	tel_uni	2	H:FA
universidad	calif_prom	universidad	calif_prom	1	H
universidad	calif_prom	universidad	promedio	2	H:UD

funciones_mapeo

id_componente	tabla_local	atributo_l	expresión
1	universidad	promedio	promedio*10
1	municipios	llave	4
2	municipios	clave_peano	4

atributosjoin

id_componente	tabla_local	cve_primaria
1	municipios	objeto
2	muni_pue	num_objeto
1	universidad	id_municipio
2	universidad	id_mpio

localizacion

nom_bd	dbms	id_componente
--------	------	---------------

municipios_tlax	DBMS x	1
municipios_pue	DBMS y	2

tipointegracion

nom_bd	tipo
municipios	H
universidades	H