Dependencias funcionales

Hiram Ehecatl Lujano Pastrana (313095409)

January 4, 2018

Geografico:

• Estado: Solo tenemos al id_estado que determina al nombre_estado y abreviatura. Formalmente tenemos

Estado(id_estado, nombre_estado, abreviatura) $F = \{id_estado \rightarrow nombre_estado \ abreviatura\}$

Como id_estado es llave y esta a la izquierda de la unica DF implica que la relación esta en 3FN.

• Municipio: Solo tiene a id_estado e id_municipio que determinan al nombre_municipio. Formalmente

Municipio(id_estado, id_municipio, nombre_municipio)

 $F = \{id_estado\ id_municipio \rightarrow nombre_municipio\}$

(id_estado id_municipio) es llave y esta es parte izquierda de la unica DF por lo que la relación esta en 3FN.

• Distrito_local: id_estado e id_distrito_local determinan al nombre_distrito_local. Formalmente

Distrito_local(id_estado, id_distrito_local, nombre_distrito_local)

 $F = \{id_estado\ id_distrito_local \rightarrow nombre_distrito_local\}$

(id_estado id_distrito_local) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF por lo que la relación esta en 3FN.

• Distrito_federal: id_estado e id_distrito_federal determinan al nombre_distrito_federal. Formalmente

 $Distrito_federal (id_estado,\ id_distrito_federal,\ nombre_distrito_federal)$

 $F = \{id_estado\ id_distrito_federal \rightarrow nombre_distrito_federal\}$

(id_estado id_distrito_federal) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF por lo que la relación esta en 3FN.

• Seccion: id_estado, id_municipio, id_distrito_local y id_distrito_federal determinan seccion y tipo_seccion. Formalmente

Seccion(id_estado, id_municipio, id_distrito_local, id_distrito_federal, seccion, tipo_seccion) $F = \{id_estado\ id_municipio\ id_distrito_local\ id_distrito_federal \rightarrow seccion\ tipo_seccion\}$

(id_estado id_municipio id_distrito_local id_distrito_federal) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF, entonces la relación esta en 3FN.

Casillas:

• Casilla: id_estado, id_municipio, id_distrito_local, id_distrito_federal, seccion e id_casilla determinan a tipo_casilla y aprobada. Formalmente

Casilla(id_estado, id_municipio, id_distrito_local, id_distrito_federal, seccion, id_casilla, tipo_casilla, aprobada)

 $F = \{id_estado.id_municipio.id_distrito_local.id_distrito_federal.seccion.id_casilla \rightarrow all the standard of t$

tipo_casilla aprobada}

(id_estado id_municipio id_distrito_local id_distrito_federal seccion id_casilla) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF, por lo que la relación esta en 3FN.

Partidos_politicos:

• Partido: id_distrito_federal, id_partido determinan el nombre_partido y las siglas. Formalmente

Partido(id_distrito_federal, id_partido, nombre_partido, siglas)

 $F = \{id_distrito_federal\ id_partido \rightarrow nombre_partido\ siglas\}$

(id_distrito_federal id_partido) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF, por lo que la relación esta en 3FN.

Representantes:

• Representante_preliminar: id_partido_que_registro, id_representante determinan a nombre_representante y fecha_y_hora_registro. Formalmente

 $Representante_preliminar(id_partido_que_registro, id_representante, nombre_representante, fecha_y_hora_registro)$

 $F = \{id_partido_que_registro\ id_representante \rightarrow nombre_representante\ fecha_y_hora_registro\}$

(id_partido_que_registro id_representante) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF, por lo que la relación esta en 3FN.

• Representante_aprobado: id_estado, id_distrito_federal, id_representante determinan id_partido_que_registro, fecha_y_hora_aprobacion y usuario_que_aprobo. Formalmente

Representante_aprobado(id_estado, id_distrito_federal, id_representante, id_partido_que_registro fecha_y_hora_aprobacion, usuario_que_aprobo)

 $F = \{id_estado\ id_distrito_federal\ id_representante \rightarrow$

 $id_partido_que_registro\ fecha_y_hora_aprobacion\ usuario_que_aprobo\}$

(id_estado id_distrito_federal id_representante) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF, por lo que la relación esta en 3FN.

• Representante_general: id_estado, id_distrito_federal, id_representante determinan direccion_representante_g y clave_elector. Formalmente

 $Representante_general (id_estado, id_distrito_federal, id_representante, direccion_representante_g, clave_elector)$

 $F = \{id_estado\ id_distrito_federal\ id_representante \rightarrow direction_representante_g\ clave_elector\}$

(id_estado id_distrito_federal id_representante) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF, por lo que la relación esta en 3FN.

• Representante_ante_casilla: id_estado, id_distrito_federal, id_representante determinan direccion_representante_ac y tipo_cargo. Formalmente

Representante_ante_casilla(id_estado, id_distrito_federal, id_representante, direccion_representante_ac, tipo_cargo)

 $F = \{id_estado\ id_distrito_federal\ id_representante \rightarrow direccion_representante_ac\ tipo_cargo\}$

(id_estado id_distrito_federal id_representante) es llave y esta del lado izquierdo de la unica DF, por lo que la relación esta en 3FN.

- Domicilia: Aqui solo hay DF triviales.
- Casilla_que_representa: Solo DF triviales.
- log_representantes_aprobados: Sin DF.
- Representantes_sustituciones: Solo DF triviales.