



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS

Diccionario

PRESENTA

Bautista Parra Jonathan Martínez Camarillo Jonathan Reyes Ramos Luz Maria Sánchez Castro Gustavo Sandoval Mendoza Angel Sánchez Sánchez Jorge Angel

PROFESOR

M. en I. Gerardo Avilés Rosas

ASIGNATURA

Fundamentos de Bases de Datos

31 de mayo de 2023

1. Relaciones

Relación: venta:

• Dominio de atributos:

idventa: cadena de carácteres.

Restricciones:

- Debe ser único.
- la longitud de la cadena es fija y de longitud 10.
- No debe ser nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $V [0 9]\{8\}$.

idsucursal cadena de carácteres

Restricciones:

- la longitud de la cadena es fija y de longitud 7.
- No debe ser nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $S [0 9]\{5\}$.

curpcliente: cadena de carácteres

Restricciones:

- la longitud de la cadena es fija y de longitud 18.
- No debe ser nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $[A Z]\{4\}[0 9]\{6\}[A Z]\{6\}[0 9]\{2\}$.

curpcajero cadena de carácteres

Restricciones:

- la longitud de la cadena es fija y de longitud 18.
- No debe ser nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $[A Z]\{4\}[0 9]\{6\}[A Z]\{6\}[0 9]\{2\}$.

fechaventa: tipo date

Restricciones:

no debe tener valor nulo.

ticket: tipo date Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor a 10.
- no debe ser la cadena vacía.

formapago: cadena de carácteres

Restricciones:

- la longitud de la cadena es fija y de longitud menor o igual a 10.

LLave primaria: idventa.

Llave(s) foránea(s)::

- idsucursal.
- curpcliente.
- curpcajero.

Relación: electronica:

Dominio de atributos:

• idproductoe: cadena de carácteres.

Restricciones:

- La cadena debe ser de longitud 10.
- no debe de tener un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular ${}'E [0 9]\{8\}'$.
- Debe ser único.
- nombre: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- marca: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- precio: entero.

Restricciones:

- debe tener un valor entre 0 y 99999
- cantidad: entero.

Restricciones:

- debe tener un valor entre 1 y 99999
- categoria: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- consumowatts: entero.

Restricciones:

- debe tener un valor entre 1 y 99999

LLave primaria: idproductoe.

Relación: perecedero:

Dominio de atributos:

• idproductop: cadena de carácteres.

Restricciones:

- La cadena debe ser de longitud 10.
- no debe de tener un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $P [0 9]\{8\}$.
- Debe ser único.
- nombre: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- marca: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- precio: entero.

Restricciones:

- debe tener un valor entre 0 y 99999
- cantidad: entero.

Restricciones:

- debe tener un valor entre 1 y 99999
- descripcion: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- presentacion: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- ullet fechapreparado: date.

Restricciones:

- no debe ser nulo.
- fechacadcorta: date.

- no debe ser nulo.
- tiporefrigeracion: cadena de carácteres.

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.

LLave primaria: idproductop.

Relación : noperecedero:

Dominio de atributos:

• idproductonp: cadena de carácteres.

Restricciones:

- La cadena debe ser de longitud 11.
- no debe de tener un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular ${}'NP [0-9]\{8\}'$.
- Debe ser único.
- nombre: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- marca: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- precio: entero.

Restricciones:

- $-\,$ debe tener un valor entre 0 y 99999
- cantidad: entero.

Restricciones:

- $-\,$ debe tener un valor entre 1 y 99999
- $\bullet\,$ descripcion: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- presentacion: cadena de carácteres.

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.
- fechapreparado: date.

- no debe ser nulo.
- fechacadlarga: date.

Restricciones:

- no debe ser nulo.
- condicionalmacenamiento: cadena de carácteres.

Restricciones:

- la longitud de la cadena debe ser menor o igual a 50.
- debe ser distinto de la cadena vacía.

LLave primaria: idproductonp.

Relación: poseerp

Dominio de atributos:

• idsucursal: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $S [0 9]\{5\}$
- idproductop: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $P [0 9]\{8\}$
- cantidadestock: entero. Restricciones:
 - Debe tener un valor entre 0 y 99999.

Llave(s) foránea(s):

- $\ \ {\rm idsucursal}.$
- idproductop.

Relación: poseemp

Dominio de atributos:

• idsucursal: cadena de carácteres.

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $S [0 9]\{5\}$
- idproductonp: cadena de carácteres.

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular ' $NP [0-9]\{8\}$ '
- cantidadestock: entero. Restricciones:
 - Debe tener un valor entre 0 y 99999.

Llave(s) foránea(s):

- idsucursal.
- idproductonp.

Relación: poseere

Dominio de atributos:

- idsucursal: cadena de carácteres.
 - Restricciones:
 - No debe ser un valor nulo.
 - Debe ser similar a la expresión regular ' $S [0 9]{5}$ '
- idproductoe: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $'E [0 9]\{8\}'$
- cantidadestock: entero. Restricciones:
 - Debe tener un valor entre 0 y 99999.

Llave(s) foránea(s):

- idsucursal.
- idproductoe.

Relación: venderp

Dominio de atributos:

- idventa: cadena de carácteres.
 - Restricciones:
 - No debe ser un valor nulo.

- Debe ser similar a la expresión regular ${}^{\prime}V-[0-9]\{8\}^{\prime}$
- idproductop: cadena de carácteres.

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular ' $P [0 9]\{8\}$ '
- cantidad producto: entero. Restricciones:
 - Debe tener un valor entre 1 y 99999.

Llave(s) foránea(s):

- idventa.
- idproductop.

Relación: vendernp

Dominio de atributos:

• idventa: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $V [0-9]\{8\}$
- idproductonp: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $'NP-[0-9]\{8\}'$
- $\bullet\,$ cantidad producto: entero. Restricciones:
 - Debe tener un valor entre 1 y 99999.

Llave(s) foránea(s):

- idventa.
- idproductonp.

Relación: vendere

Dominio de atributos:

• idventa: cadena de carácteres.

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular $V [0 9]\{8\}$

• idproductoe: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser similar a la expresión regular ${}'E [0-9]\{8\}'$
- cantidadproducto: entero.

Restricciones:

- Debe tener un valor entre 1 y 99999.

Llave(s) foránea(s):

- idventa.
- idproductoe.

Relación: Sucursal

Dominio de atributos:

• idsucursal: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Debe ser de longitud 7.
- Debe ser similar a la expresión regular S [0 9]5'
- nombre: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- fechaapertura: date.

Restricciones:

- No puede ser nula.
- horaapertura: time.

Restricciones:

- No puede ser nula.
- horacierre: time.

Restricciones:

- No puede ser nula.
- estado: Cadena de caracteres.

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- municipio: Cadena de caracteres.

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- ciudad: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- colonia: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- calle: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- numero: INT.

Restricciones:

- $-\,$ Debe estar en el rango de 0 a 99999.
- codigopostal: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- De longitud fija de 5.
- Debe seguir el patrón de expresión regular '[0-9]5'.

Llave primaria: idsucursal

Relación: telefonosucursal

Dominio de atributos:

• idsucursal: cadena de carácteres.

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Debe ser de longitud 7.
- Debe ser similar a la expresión regular S [0 9]5'

• telefono: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Longitud fija de 10.
- Debe seguir el patrón de expresión regular (0-9)10'.

Llave primaria:

• (idsucursal, telefono)

Llave foranea:

• idsucursal.

Restricciones de integridad referencial:

- El idsucursal en telefonosucursal debe existir en la tabla sucursal. No se puede agregar un teléfono a una sucursal que no exista.
- ON UPDATE CASCADE: Si se actualiza el idsucursal en la tabla sucursal, todos los registros correspondientes en telefonosucursal se actualizarán automáticamente.
- ON DELETE CASCADE: Si se elimina una sucursal en la tabla sucursal, todos los teléfonos asociados en telefonosucursal se eliminarán automáticamente.

Relación: cliente

Dominio de atributos:

• curpcliente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2'.
- nombrecliente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- paternocliente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- maternocliente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.

- Varchar de hasta 50 caracteres.
- fechanacimiento: date.

- No puede ser nula.
- estado: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- ciudad: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- colonia: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- calle: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- numero: INT.

Restricciones:

- Debe estar en el rango de 0 a 99999.
- codigopostal: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- De longitud fija de 5.
- Debe seguir el patrón de expresión regular '[0-9]5'.

Llave primaria: curpcliente

Relación: telefonocliente

Dominio de atributos:

• curpcliente: cadena de carácteres.

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.

- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A Z]4[0 9]6[A Z]6[0 9]2'.
- telefono: Cadena de caracteres.

- Longitud fija de 10.
- Debe seguir el patrón de expresión regular [0-9]10'.

Llave primaria:

• (curpcliente, telefono)

Llave foranea:

• curpcliente.

Restricciones de integridad referencial:

- Cualquier valor que se ingrese en el campo curpcliente de la tabla telefonocliente debe existir previamente en el campo curpcliente de la tabla cliente.
- ON UPDATE CASCADE: si el curpcliente se actualiza en la tabla cliente, el cambio se reflejará en los registros asociados de la tabla telefonocliente.
- ON DELETE CASCADE: si un registro del cliente es eliminado, todos los registros asociados en las tabla telefonocliente también serán eliminados.

Relación: correocliente

Dominio de atributos:

• curpcliente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2'.
- correo: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Cadena de hasta 50 caracteres.
- Debe tener una estructura de correo electrónico válida (contiene al menos un '@ ', un '.', y caracteres antes y después de estos).

Llave primaria:

• (curpcliente, correo)

Llave foranea:

• curpcliente.

Restricciones de integridad referencial:

- Cualquier valor que se ingrese en el campo curpcliente de la Relación correocliente debe existir previamente en el campo curpcliente de la tabla cliente.
- ON UPDATE CASCADE: si el curpcliente se actualiza en la tabla cliente, el cambio se reflejará en los registros asociados de la tabla correocliente.
- ON DELETE CASCADE: si un registro del cliente es eliminado, todos los registros asociados en las tabla correocliente también serán eliminados.

Relación: cajero

Dominio de atributos:

• curpcajero: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2.
- idsucursal: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Debe ser de longitud 7.
- Debe ser similar a la expresión regular S [0 9]5'
- nombrecajero: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- paternocajero: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- maternocajero: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- fechanacimiento: date.

- No puede ser nula.
- estado: Cadena de caracteres.

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- ciudad: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- colonia: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- calle: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- numero: INT.

Restricciones:

- Debe estar en el rango de 0 a 99999.
- codigopostal: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- De longitud fija de 5.
- Debe seguir el patrón de expresión regular '[0-9]5'.

Llave primaria: curpcajero. Llave foránea: idsucursal.

Restricciones de integridad referencial:

• Si la sucursal asociada se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla cajero (actualización y eliminación en cascada).

Relación: telefonocajero

Dominio de atributos:

• curpcajero: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.

- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2'.
- telefono: Cadena de caracteres.

- Longitud fija de 10.
- Debe seguir el patrón de expresión regular (0-9)10'.

Llave primaria:

• (curpcajero, telefono)

Llave foránea:

• curpcajero.

Restricciones de integridad referencial:

• Si el cajero asociado se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla telefonocajero (actualización y eliminación en cascada).

Relación: correocajero

Dominio de atributos:

• curpcajero: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2'.
- correo: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Cadena de hasta 50 caracteres.
- − Debe tener una estructura de correo electrónico válida (contiene al menos un '@ ', un '.', y caracteres antes y después de estos).

Llave primaria:

• (curpcajero, correo)

Llave foranea:

• curpcajero.

Restricciones de integridad referencial:

• Si el cajero asociado se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla correocajero (actualización y eliminación en cascada).

Relación: encargado

Dominio de atributos:

• curpencargado: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A Z]4[0 9]6[A Z]6[0 9]2'.
- idsucursal: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Debe ser de longitud 7.
- Debe ser similar a la expresión regular S [0 9]5'
- nombreencargado: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- paternoencargado: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- maternoencargado: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- fechanacimiento: date.

Restricciones:

- No puede ser nula.
- estado: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- ciudad: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.

- No debe ser una cadena vacía.
- colonia: Cadena de caracteres.

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- calle: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- numero: INT.

Restricciones:

- Debe estar en el rango de 0 a 99999.
- codigopostal: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- De longitud fija de 5.
- Debe seguir el patrón de expresión regular '[0-9]5'.

Llave primaria: curpencargado.

Llave foránea: idsucursal.

Restricciones de integridad referencial:

• Si la sucursal asociada se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla encargado (actualización y eliminación en cascada).

Relación: telefonoencargado

Dominio de atributos:

• curpencargado: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A Z]4[0 9]6[A Z]6[0 9]2'.
- telefono: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Longitud fija de 10.
- Debe seguir el patrón de expresión regular [0-9]10'.

Llave primaria:

• (curpencargado, telefono)

Llave foránea:

curpencargado.

Restricciones de integridad referencial:

• Si el encargado asociado se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla telefonoencargado (actualización y eliminación en cascada).

Relación: correoencargado

Dominio de atributos:

• curpencargado: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2'.
- correo: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Cadena de hasta 50 caracteres.
- Debe tener una estructura de correo electrónico válida (contiene al menos un '@ ', un '.', y caracteres antes y después de estos).

Llave primaria:

• (curpencargado, correo)

Llave foranea:

• curpencargado.

Restricciones de integridad referencial:

• Si el encargado asociado se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla correoencargado (actualización y eliminación en cascada).

Relación: gerente

Dominio de atributos:

• curpgerente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.

- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2.
- idsucursal: cadena de carácteres.

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Debe ser de longitud 7.
- Debe ser similar a la expresión regular 'S-[0-9]5'
- nombregerente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- paternogerente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- maternogerente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser una cadena vacía.
- Varchar de hasta 50 caracteres.
- fechanacimiento: date.

Restricciones:

- No puede ser nula.
- estado: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- ciudad: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- colonia: Cadena de caracteres.

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.

• calle: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Variable de hasta 50 caracteres.
- No debe ser una cadena vacía.
- numero: INT.

Restricciones:

- Debe estar en el rango de 0 a 99999.
- codigopostal: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- De longitud fija de 5.
- Debe seguir el patrón de expresión regular '[0-9]5'.

Llave primaria: curpgerente. Llave foránea: idsucursal.

Restricciones de integridad referencial:

• Si la sucursal asociada se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla gerente (actualización y eliminación en cascada).

Relación: telefonogerente

Dominio de atributos:

• curpgerente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A Z]4[0 9]6[A Z]6[0 9]2'.
- telefono: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Longitud fija de 10.
- Debe seguir el patrón de expresión regular (0-9)10'.

Llave primaria:

• (curpgerente, telefono)

Llave foránea:

• curpgerente.

Restricciones de integridad referencial:

• Si el gerente asociado se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla telefonogerente (actualización y eliminación en cascada).

Relación: correogerente

Dominio de atributos:

• curpgerente: cadena de carácteres.

Restricciones:

- No debe ser un valor nulo.
- Debe ser única.
- Longitud fija de 18..
- debe seguir el patrón de expresión regular [A-Z]4[0-9]6[A-Z]6[0-9]2.
- correo: Cadena de caracteres.

Restricciones:

- Cadena de hasta 50 caracteres.
- Debe tener una estructura de correo electrónico válida (contiene al menos un '@ ', un '.', y caracteres antes y después de estos).

Llave primaria:

• (curpgerente, correo)

Llave foranea:

• curpgerente.

Restricciones de integridad referencial:

• Si el gerente asociado se actualiza o se elimina, las modificaciones se reflejarán también en los registros de la tabla correogerente (actualización y eliminación en cascada).