

Dependencias funcionales.

Jaime Daniel García Argueta 312104739
Flores González Luis Brandon 312218342
Ernesto Rubén Palacios Gómez
Emmanuel Peto Gutiérrez

- **MONEDEROS_ELECTRONICOS(...)**
 - **identificador, curp → saldo**
El saldo depende de la persona(curp), es decir, del cliente y del monedero(identificador).
Además solo hay un saldo acumulado por persona y monedero.
- **CLIENTES(...)**
 - **curp → nombre, paterno, materno**
Cada persona(curp) tiene solo un nombre.
 - **curp → calle_principal, colonia, delegacion_municipio, estado, ciudad, calle_1, calle_2, referencia, codigo_postal, num_exterior, num_interior**
Cada curp, tiene solo una dirección.
- **TELEFONOS(...)**
 - **curp → telefono**
Una persona puede tener muchos teléfonos.
 - **telefono → curp**
Un teléfono solo puede pertenecer a una persona.
- **CORREOS(...)**
 - **curp → correo_electronico**
Una persona puede tener muchos correos electronicos.
 - **correo_electronico → curp**
Un correo electrónico solo puede pertenecer a una persona.
- **COMPRAR(...)**
 - **curp, sku, fecha, hora → requiere_domicilio, tipo_pago, cantidad**
Curp, sku, fecha y hora determinan si se necesita entregar a domicilio, el tipo de pago y la cantidad. Se necesita la hora y fecha del lado izquierdo de la dependencia funcional, ya que si estuviera del otro lado el curp y sku no fuera suficiente para determinar funcionalmente, un ejemplo de esto último sería que si una persona necesita comprar más de una vez un medicamento se violaría la dependencia funcional.
- **SOLICITAR(...)**
 - **curp → identificador**
Una persona puede solicitar muchas consultas(identificador).
 - **identificador → curp**
Una consulta puede tener muchos clientes(según los requerimientos).
- **CONSULTAS(...)**
 - **identificador, curp → turno, tipo, costo, fecha**
La consulta y la persona que está en ella determina el turno en que se dio, el tipo que es, el costo y la fecha en que se dio.
- **ESPECIFICACIONES_ADICIONALES(...)**
 - **num_receta → especificacion_adicional**
Una receta puede tener muchas especificaciones adicionales.
 - **especificacion_adicional → num_receta**
Una especificación puede estar en muchas recetas.
- **RECETAS(...)**
 - **num_receta, identificador → fecha_siguiente_consulta, firma_digital**

La fecha de la siguiente consulta y la firma digital es determinada por el número de receta y el identificador de la consulta que lo generó.

- **MEDICAMENTOS(...)**
 - **sku → precio, nombre, marca, presentacion, requiere_receta**
El sku del medicamento determina todos sus datos.
- **CONTENER(...)**
 - **num_receta → sku**
Una receta contiene varios medicamentos.
 - **sku → num_receta**
Una medicamento puede estar contenido en muchas recetas.
 - **num_receta, sku → dosis**
En cada receta se especifica el medicamento y la dosis que debe tomar.
- **VENDER(...)**
 - **curp → sku**
Un empleado puede vender muchos medicamentos.
 - **curp, identificador → sku**
Un empleado puede vender muchos medicamentos en una sucursal.
 - **identificador → sku**
Un medicamento es vendido en muchas sucursales.
 - **identificador → curp**
Una sucursal tiene varios empleados de mostrador que venden medicamentos.
 - **curp → identificador**
Un empleado de mostrador solo puede vender medicamentos en una sucursal.
- **INGREDIENTES_ACTIVOS(...)**
 - **sku → ingrediente_activo**
Un medicamento tiene varios ingredientes.
 - **ingrediente_activo → sku**
Un ingrediente está en muchos medicamentos.
- **EMPLEADOS(...)**
 - **curp → nombre, paterno, materno**
Un empleado solo puede tener un nombre.
 - **curp → calle_principal, colonia, delegacion_municipio, estado, ciudad, calle_1, calle_2, referencia, codigo_postal, num_exterior, num_interior**
Un empleado solo puede tener una dirección.
 - **curp → rfc, num_seguro_social**
Un empleado solo tiene un rfc y un número de seguro social.
 - **curp, es_responsable → identificador, turno**
Un empleado que es responsable solo tiene una sucursal(identificador) de la que se tiene que ser responsable. Además solo se hace responsable en un turno.
 - **curp, num_cedula_profesional, es_medico → curp, num_cedula_profesional, es_medico trivial**
- **ESPECIALIDADES(...)**
 - **medico_curp → especialidad**
Un médico puede tener muchas especialidades.
 - **especialidad → medico_curp**
Una especialidad puede pertenecer a muchos médicos.
- **MOSTRADORES(...)**
 - **curp → curp**
Trivial
- **INTENDENCIAS(...)**

- **curp** → **curp**
Trivial
- GENERALES(...)
 - **curp** → **curp**
Trivial
- CHOFERES(...)
 - **curp** → **transporte, num_licencia**
Un chofer solo puede usar un transporte de trabajo y solo puede tener una licencia.
- TRABAJAR(...)
 - **curp** * **identificador**
Un empleado puede trabajar en muchas sucursales.
 - **identificador** * **curp**
Una sucursal puede tener muchos empleados.
- SUCURSALES(...)
 - **identificador** → **calle_principal, colonia, delegacion_municipio, estado, ciudad, calle_1, calle_2, referencia, codigo_postal, num_exterior, num_interior**
Una sucursal solo tiene una dirección.
- TELEFONOS_SUCURSALES(...)
 - **curp** * **telefono**
Una sucursal puede tener muchos teléfonos.
 - **telefono** → **curp**
Un teléfono solo puede pertenecer a una sucursal.