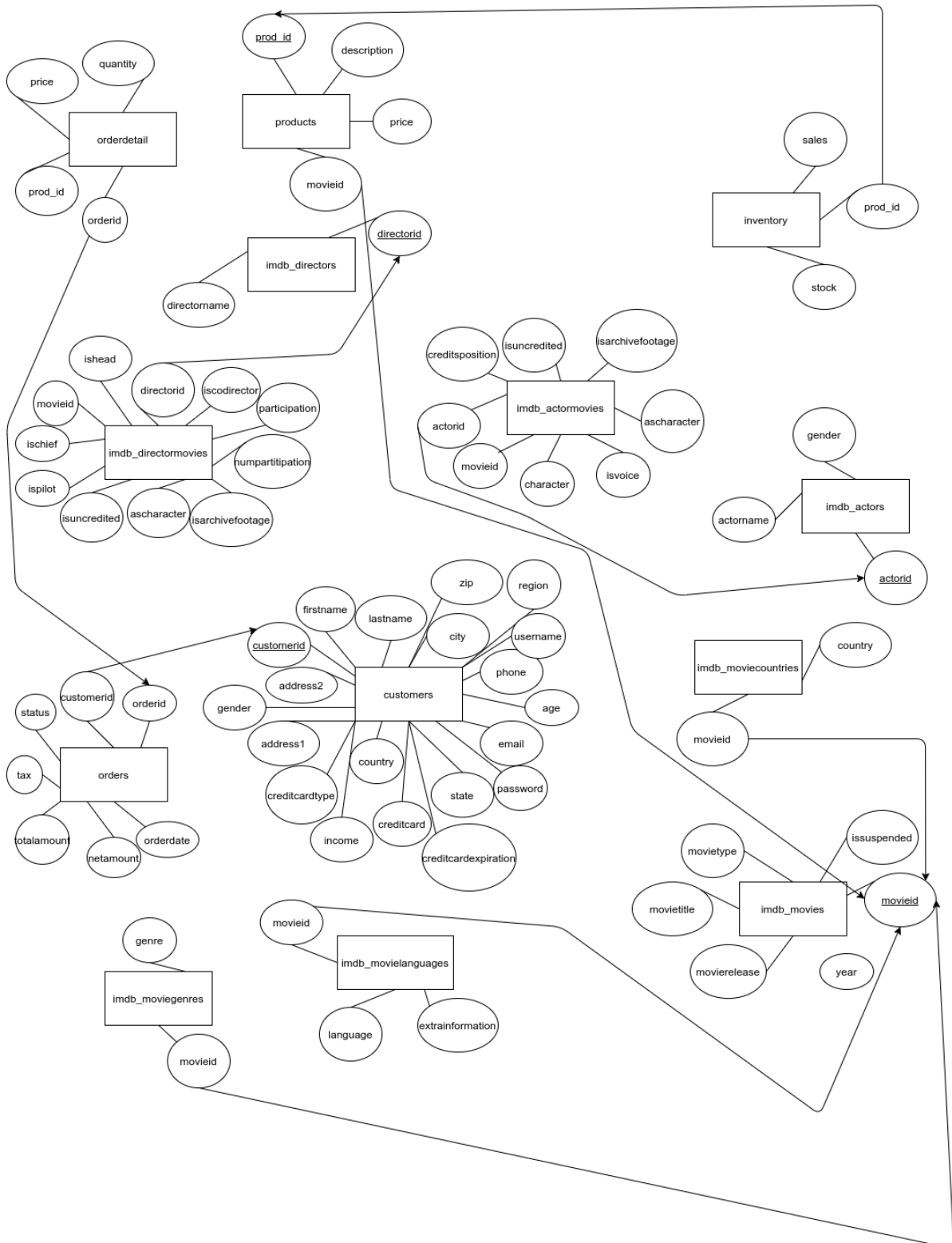


SISTEMAS INFORMÁTICOS I PRÁCTICA 2

S. Xiao Fernández Marín

1392

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



Se han creado nuevas claves primarias y foráneas en `actualiza.sql` para que la base de datos esté mejor conectada y sea más fácil utilizarla.

Para realizar las consultas y los triggers, nos hemos basado en las diapositivas proporcionadas en clase de teoría, y hemos utilizado la web de SQLAlchemy para apoyarnos.

- `actualiza.sql`: En este archivo cambiamos las tablas dadas como `customer`, las tablas de `imdb` o creamos nuevas tablas auxiliares para la práctica.
- `setPrice.sql`: Esta consulta actualiza los precios de los productos sabiendo que el precio actual es el de la tabla `'products'`.
- `setOrderAmount.sql`: Aquí se crea una función `setOrderAmount` que se encarga de completar las columnas `'netamount'` y `'totalamount'` de la tabla `'orders'` cuando éstas no contengan ningún valor.
- `getTopVentas.sql`: Esta query recibe como argumentos dos años diferentes y devuelve las películas que más se han vendido entre esos dos años.
- `getTopMonths.sql`: En este archivo `sql` declaramos una función `getTopMonths` que recibe dos valores `integer`, la cantidad de productos y el importe. Devuelve los meses en los que se ha superado alguno de los dos umbrales.
- `updOrders.sql`: Esta query es un trigger hecha como se ha enseñado en clase de teoría. Hay 3 casos por el que el trigger se puede activar.
Si `TG_OP = 'Insert'`, entonces en `netamount` cambia, al igual que el `totalamount`.
Si `TG_OP = 'Update'`, primero los productos viejos se actualizan con el `netamount`.
Tras esto, se actualiza el `totalamount`.
Finalmente, se cambiaría el `netamount` y el `totalamount` si las opciones no han sido ni `insert` ni `update`, con la intención de borrar.
- `updInventory.sql`: Si se hace un `'update'`, si el estado nuevo es diferente al viejo, se inserta en la base de datos.
- `database.py`: Conexión con la base de datos por medio de `sqlalchemy` y poder obtener las películas más vendidas en un año, almacenar la información de registro de un usuario en la base de datos, hacer login con un usuario, entre otras acciones.