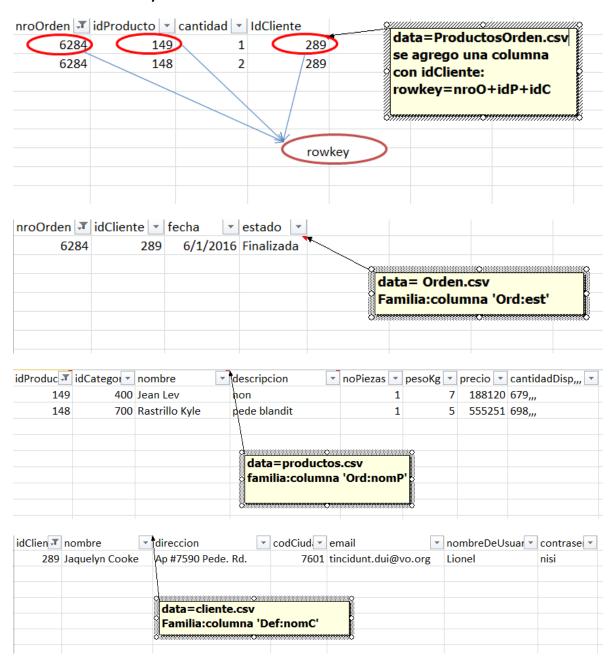
• **Modelo de datos**: definir y crear la(s) tabla(s) que se considere(n) necesaria(s) teniendo como objetivo optimizar los tiempos de respuesta en la administración de la orden (creación de la orden, adición y retiro de productos del carrito, adición de los datos de factura y pago, cambio de estados de la orden).

1. Crear la rowkey:



nroFactu ▼	fecha 🕝	noTarjeta	*	tipoTarje ▼	noAprobacic▼	idEntid∈▼	nroOrde
3892	9/1/2016	2.70679E+	11	DEBITO	505	4	6284

Tabla ('ARcard')

	Familia Ord							Familia Def							
rowkey	nroO	idP	cant	idC	fecO	est	nomC	nomP	precio	nroF	fecF	nroT	tipoT	nroA	idE
6284149289	6284	149	1	289	6/1/2016	Finalizada Jaquelyn Cooke		Jean Lev	188120	3892	9/1/2016	270679299369	DEBITO	505	4

```
bed0%eerwerhadeopr-s more load.py
import happybase.connection()
tables = connection.disables()

if "ARcard" in tables:
    connection.disable_table("ARcard")
    connection.disable_table("ARcard")
    connection.disable_table("ARcard")

connection.disable_table("ARcard")

connection.create_table("ARcard")

if "ender = connection.table("ARcard")

rader = conv.reader(ifile, delimiter=",")

productosorden = []

for row in reader:
    productosorden.append(row)

if ile = open("factura.csv", "ru")

reader = csv.reader(ifile, delimiter=",")

factura = []

for row in reader:
    factura.append(row)

if ile = open("fronducto.csv", "ru")

reader = csv.reader(ifile, delimiter=",")

factura = []

for row in reader:
    factura.append(row)

if ile = open("fronducto.csv", "ru")

reader = cav.reader(ifile, delimiter=",")

producto.signed(row)

if ile = open("producto.csv", "ru")

reader = cav.reader(ifile, delimiter=",")

producto.signed(row)

if ile = close()

b = table.batch()
```

1. Listar los productos del carrito de compra con estado "en proceso" de un cliente particular Funcion python f1.py

Método c1.py

```
bd07@serverhadoop:~$ more c1.py
import f1
import sys
user=sys.argv[1]
if len(sys.argv)>=2:
         f1.consulta1(user)
else:
    print "se requiere el id del cliente"
bd07@serverhadoop:~$
```

Ejecución Python c1.py 251

2. Calcular el valor total del carrito de compra con estado "en proceso" de un cliente particular

Funcion python f2.py

Ejecución Python c2.py 251

```
bd07@serverhadoop:~$ python c2.py 251

('IdC', '251', 'nom', 'Walter', 'est', 'EnProceso', 'preC', '573168')

('IdC', '251', 'nom', 'Walter', 'est', 'EnProceso', 'preC', '303126')

('IdC', '251', 'nom', 'Walter', 'est', 'EnProceso', 'preC', '326149')

('IdC', '251', 'nom', 'Walter', 'est', 'EnProceso', 'preC', '924772')

('----SUMA TOTAL de ORDENES ENPROCESO-----, 2127215)

bd07@serverhadoop:~$
```

3. Listar el código y nombre de productos incluidos en las órdenes "para envío", junto con la cantidad a enviar

Funcion python f3.py

 Lista de las órdenes de un usuario particular canceladas. Listar fecha y productos de las órdenes

Funcion python f4.py

Ejecución Python c4.py 251

5. Lista de los 5 productos más vendidos en el año 2017. Listar el nombre del producto y la cantidad vendida en 2017

Funcion python f5.py

Ejecución Python c5.py 251

```
('nomP', 'Cama Ralph', 'feco', '19/01/17')
('nomP', 'Pantalon Denton', 'feco', '19/01/17')
('nomP', 'Buso Prescott', 'feco', '19/01/17')
('nomP', 'Camisa Gary', 'feco', '29/12/17')
('nomP', 'Llave Allen', 'feco', '29/12/17')
('nomP', 'Buso Prescott', 'feco', '29/12/17')
('nomP', 'Taladro Chaim', 'feco', '29/12/17')
('nomP', 'Taladro Chaim', 'feco', '29/12/17')
('nomP', 'Regadera Jason', 'feco', '19/06/17')
('nomP', 'Regadera Jason', 'feco', '19/06/17')
('nomP', 'Pantalon Ahmed', 'feco', '19/06/17')
('nomP', 'Rastrillo Kyle', 'feco', '19/06/17')
('nomP', '280 G2 Wpro', 'feco', '15/08/17')
('nomP', 'Pa_os cocina', 'feco', '15/08/17')
('nomP', 'Macbook air', 'feco', '15/08/17')
('nomP', 'Pelotas tenis', 'feco', '15/08/17')
('nomP', 'Lenovo notebook', 'feco', '25/02/17')
('nomP', 'Regadera Jason', 'Regadera Jaso
```