

Base de dades del Carrefour

Recreació de la base de dades d'una web

Francesc Mut Mollà

8 de març de 2022

# Índex

<b>1</b>	<b>Plantejament del projecte</b>	<b>1</b>
1.1	Diagrama Entitat-Relació . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Funcions seleccionades per a la Web</b>	<b>2</b>
2.1	Comptes d'usuari . . . . .	2
2.2	Processament de comandes . . . . .	3
2.3	Categories i productes . . . . .	4
2.4	Logística . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Documents</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Sentències</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Conclusió</b>	<b>5</b>

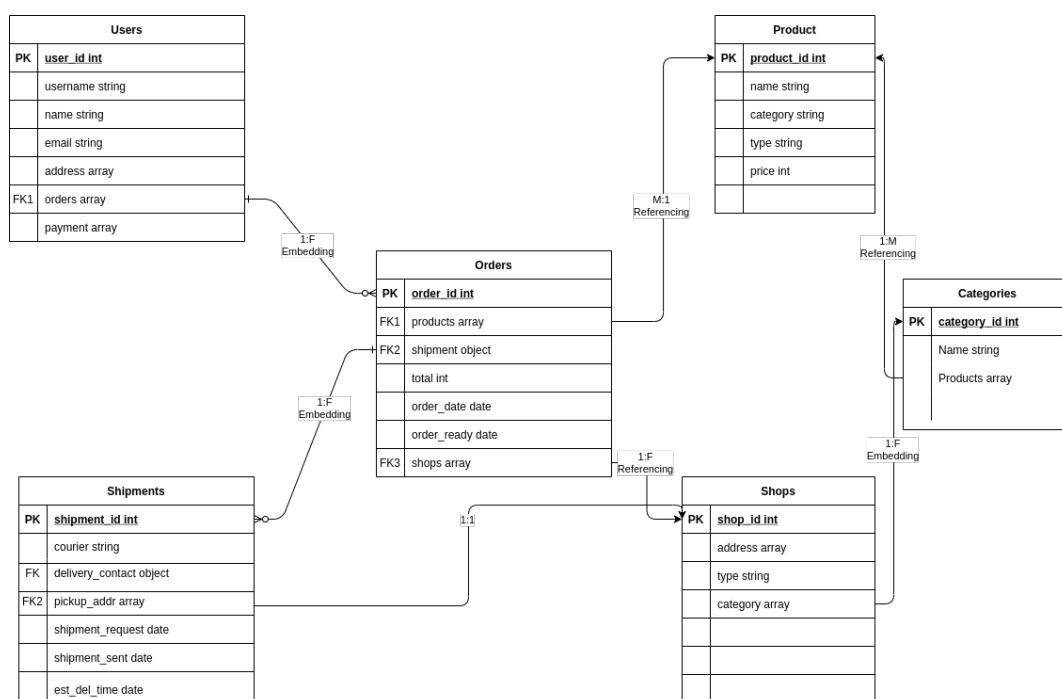
## Resum

Hem elegit la pàgina web del Carrefour per a intentar recrear una base de dades per que la web tingui funcionalitat. En el meu cas, m'he centrat en el processament de comandes i envíos de la web però he deixat de banda la part de poder seleccionar recollida en tenda i envíos desde tendes de tercers.

# 1 Plantejament del projecte

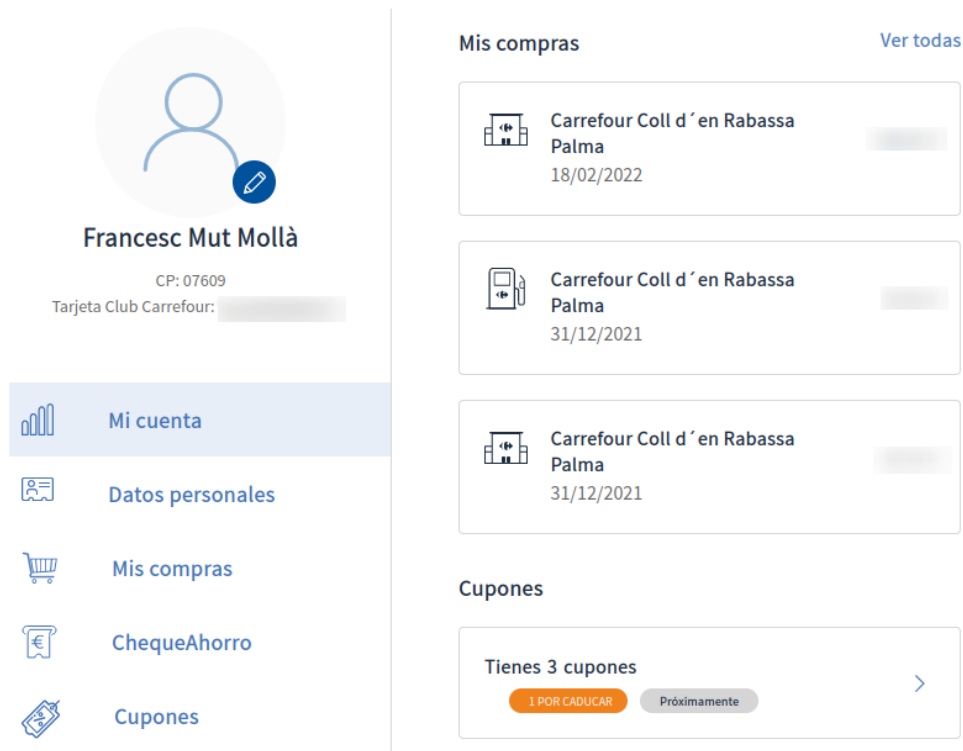
En el nostre projecte, després d'analitzar la web, he pensat en fer cinc col·leccions, Usuaris, Comandes, Envios, Productes, Categories i Tendes.

## 1.1 Diagrama Entitat-Relació



## 2 Funcions seleccionades per a la Web

### 2.1 Comptes d'usuari



Com podem veure a la foto, a la pàgina web necessitarem una secció de Mis Compras on guardar un registre de tots els nostres pedidos, i dins Datos Personales nosaltres hem guardat el correu, nom complet, adreça on enviar les compres i mètode de pagament.

**Un usuari pot fer més d'una compra**, però el més segur es que mai siguin suficients per a superar el límit d'un document incrustat, per tant, per aquesta **relació 1:F** **emprarem un document incrustat dins cada Usuari**.

**Els pedidos i els envíos seràn una relació F a 1, referencing**, ja que considerem que cada pedido està relacionat a una (o més) adreces d'origen i una única adreça destí, ja que la pàgina del Carrefour et permet triar la direcció d'origen preferida (En la foto, Carrefour Coll de'n Rabassa), i depenent de disponibilitat pot ésser que ens enviin productes des de dues ubicacions diferents, com per exemple el Carrefour del Coll i el seu magatzem del polígon.

## 2.2 Processament de comandes

Enviar a 07609    Buscar en Supermercado    Tiendas    Folletos

Carrefour.es > Supermercado > Mi Carrito

**Cesta** (32 productos)

Aguas y Zumos		
	Agua mineral Regas natural 8 L.	5 12,25€

Alimentación		
	Arroz categoría primera Carrefour 1 kg.	2 1,90€
	Maravilla Carrefour 500 g.	2 1,30€

Baño e Higiene Corporal		
	Gel de ducha hidratante para piel normal Zero% Sanex 900 ml.	2 6,98€

Carnicería		
------------	--	--

Total productos 77,88€

Descuentos y promociones ▲  
Además acumulas 0,78 € en tu ChequeAhorro

Gastos de envío estimados ▲ 7,00€  
Enviar a 07609  
GRATIS para compras superiores a 120€

---

**Total 84,88€**

Tramitar Pedido

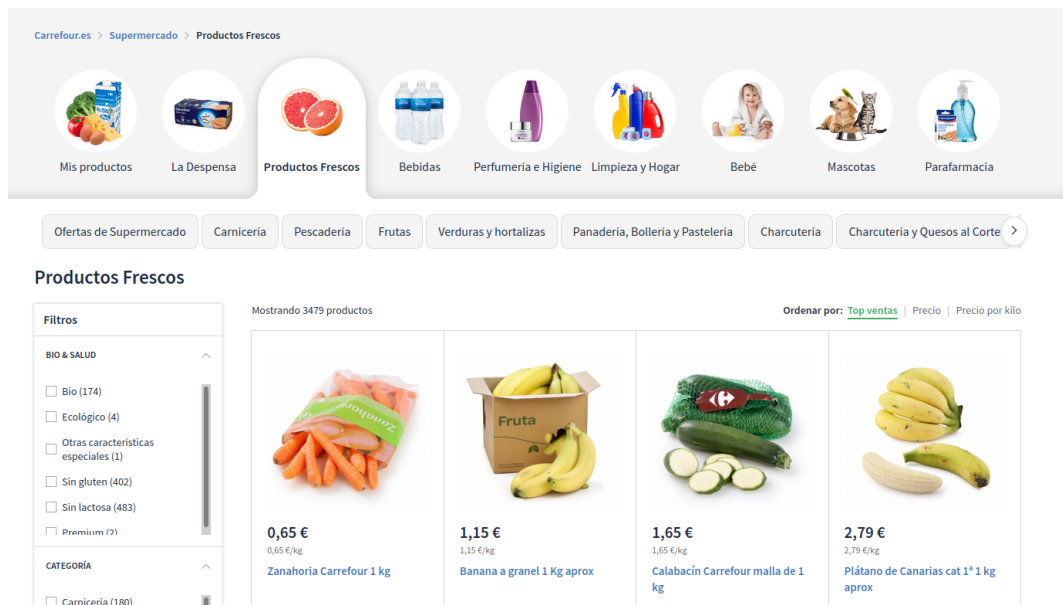
A la pàgina de processament de comandes, com podem veure, diferenciam els productes per seccions, per tant, necessitarem que la col·lecció de comandes tingui els següents apartats:

1. Array de productes, on referenciem els productes i les seves dades (com preu i categoria)
2. Array de documents d'envíos, amb tota la info i el seguiment.
3. Subtotal de la compra
4. Data de la compra
5. Array de tendes des de les quals prepararem els productes per ser enviats.

Un cop completa aquesta llista de la compra l'usuari tramita la comanda i afegeix la seva informació de pagament, que es guarda en un array a la col·lecció d'usuaris. Aquí l'usuari pot modificar també la seva adreça.

A partir del subtotal es calcula un descompte que es guardarà a la array de mètodes de pagament de l'usuari.

## 2.3 Categories i productes



Els productes es poden organitzar mitjançant categories (frescos, begudes, carns) i tipus (bio, premium, sense lactosa), i filtrar segons al·lèrgens.

## 2.4 Logística

La logística de les comandes per web del Carrefour és complexa. Per començar, cada comanda tindrà un o n enviaments, dependrà dels productes disponibles a cada tenda o magatzem.

Per tant, cada enviament serà un document incrustat a una comanda, que contindrà:

- El nom de l'empresa que gestiona l'enviament
- Les dades de l'usuari que ho ha de rebre. (nom i adreça)
- L'adreça de la tenda on ha de fer la recollida
- Informació de control de l'enviament (data d'entrega prevista, data de procés i data de recollida.)

**3 Documents**

**4 Sentències**

**5 Conclusió**