

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Informàtica

**Títol:** Digitalització d'una botiga de llaminadures

**Document:** Resum

**Alumne:** Jordi Rubió Vert

**Tutor:** Dr. Ignacio Clemente Martin Campos

**Departament:** Informàtica, matemàtica aplicada i estadística

**Àrea:** Llenguatges i sistemes informàtics

**Convocatòria (06/21)**

# Resum

La transformació digital és cada cop més necessària per la supervivència dels petits comerços i la pandèmia ha accelerat encara més aquesta necessitat.

La plataforma de venda que estic desenvolupant pot suposar l'entrada al mercat digital de forma senzilla per molts petits negocis, combinant un sistema d'encàrrec i recollida a botiga amb un de venda 100% online amb enviament (en futures fases del projecte).

Vaig començar a buscar plataformes que permetessin crear una botiga online de forma senzilla (com Shopify), però cap de les que vaig trobar s'adaptava a la casuística del negoci (compra per pes, productes que poden vendre's per pes o per unitats depenent de si es compren en pack o de forma individual, recollida a botiga en comptes d'enviament, etc).

Per tant, vaig decidir crear-ne una jo mateix.

Aquesta eina està especialment enfocada a comerços d'alimentació (per les casuístiques concretes que tenen, tot i que pot ser utilitzat per qualsevol negoci).

La intenció és aportar valor en la gestió i la fase de compra, tal com podem veure descrit a continuació.

## Per al botiguer

Ofertir al botiguer una forma senzilla de gestionar el que es mostra a la web, permetent crear/modificar/desactivar productes i visualitzar les comandes realitzades per la web.

Tenir visibilitat a Internet ajuda a captar nous clients potencials i potencialment a augmentar la conversió.

## Per al consumidor

Ofertir una alternativa online per realitzar compres amb la comoditat de la web, però a la vegada ajudant al petit comerç i fent compra de proximitat.

Es vol implementar un model que permeti al client decidir què prefereix:

- Compra online amb enviament.
- Encàrrec online amb recollida a la botiga. (pagament online o a la botiga)
- Encàrrec online i recollida a un dels punts designats (fase més avançada que implicaria un cost menor de distribució, però que de moment no es contempla).
- Estalvi de temps.

L'objectiu principal és dissenyar el projecte de la següent manera:

Back-office	Eina privada per el botiguer per gestionar productes i comandes.
Front-office	Web que visualitzarà el client (estirarà les dades d'una API).
API	Capa intermitja entre la base de dades i el front-office.
Base de dades	Contenedor per la informació

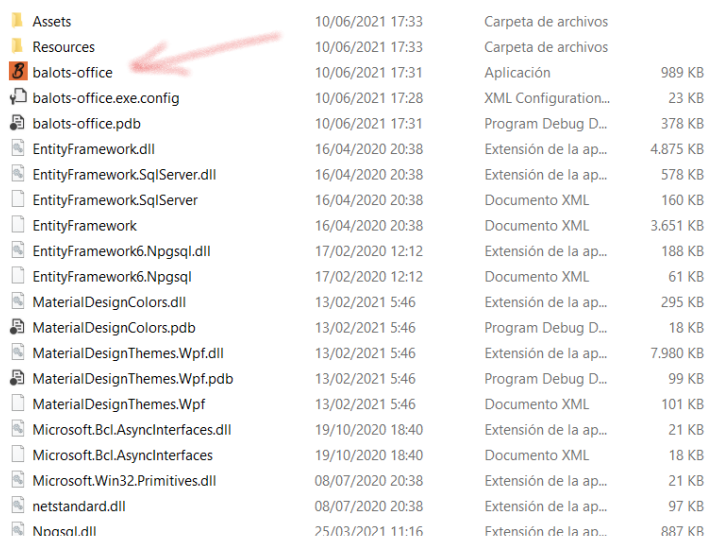
Existeix una versió totalment funcional i disponible pels clients (en producció) a l'adreça:  
<https://can-balots.web.app>

M'interessava que el tribunal pugui provar totes les parts de l'aplicació si ho desitja, per tant he preparat una versió demo amb tots els canvis aplicats durant el projecte.

Per accedir a la pàgina web (client): Utilitzar l'enllaç: <https://balots.herokuapp.com>

Per obrir el programa de back-office: Descomprimir el fitxer "portable.zip".

Al fer-ho es generarà una carpeta anomenada "balots-back-office" i dins hi trobareu l'executable.



Assets	10/06/2021 17:33	Carpeta de archivos	
Resources	10/06/2021 17:33	Carpeta de archivos	
balots-office	10/06/2021 17:31	Aplicación	989 KB
balots-office.exe.config	10/06/2021 17:28	XML Configuration...	23 KB
balots-office.pdb	10/06/2021 17:31	Program Debug D...	378 KB
EntityFramework.dll	16/04/2020 20:38	Extensión de la ap...	4.875 KB
EntityFramework.SqlServer.dll	16/04/2020 20:38	Extensión de la ap...	578 KB
EntityFramework.SqlServer	16/04/2020 20:38	Documento XML	160 KB
EntityFramework	16/04/2020 20:38	Documento XML	3.651 KB
EntityFramework6.Npgsql.dll	17/02/2020 12:12	Extensión de la ap...	188 KB
EntityFramework6.Npgsql	17/02/2020 12:12	Documento XML	61 KB
MaterialDesignColors.dll	13/02/2021 5:46	Extensión de la ap...	295 KB
MaterialDesignColors.pdb	13/02/2021 5:46	Program Debug D...	18 KB
MaterialDesignThemes.Wpf.dll	13/02/2021 5:46	Extensión de la ap...	7.980 KB
MaterialDesignThemes.Wpf.pdb	13/02/2021 5:46	Program Debug D...	99 KB
MaterialDesignThemes.Wpf	13/02/2021 5:46	Documento XML	101 KB
Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces.dll	19/10/2020 18:40	Extensión de la ap...	21 KB
Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces	19/10/2020 18:40	Documento XML	18 KB
Microsoft.Win32.Primitives.dll	08/07/2020 20:38	Extensión de la ap...	21 KB
netstandard.dll	08/07/2020 20:38	Extensión de la ap...	97 KB
Npgsql.dll	25/03/2021 11:16	Extensión de la ap...	887 KB

Estic utilitzant la capa gratuïta d'una plataforma de hosting per aquesta versió demo, per tant la velocitat de connexió i el temps de resposta es poden veure afectats.