

# Supermaket Manager: Manual d'Uusari

## Subgrup 11.3

Guillem Cabré Farré, @guillem.cabre  
Marc Peñalver Guilera, @marc.penalver  
Àlex Rodríguez Rodríguez, @alex.rodriguez.r  
Marc Teixidó Sala, @marc.teixido

**Versió del lliurament 3.0**  
**PROP - Quadrimestre de tardor 2024**  
**Data: December 17, 2024**

# Continguts

<b>1</b>	<b>Introducció</b>	<b>2</b>
1.1	Objectiu del manual . . . . .	2
1.2	Descripció general del programa . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Requeriments</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Interfície d'usuari</b>	<b>3</b>
3.1	Log In . . . . .	3
3.2	Main Screen . . . . .	4
3.3	Edit Distribution . . . . .	5
3.4	Edit Shelving Unit . . . . .	6
3.5	Catalog . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Funcionalitats del programa</b>	<b>8</b>

# 1 Introducció

## 1.1 Objectiu del manual

Aquest manual té com a finalitat guiar l'usuari en l'ús del programa **Supermarket Manager**, desenvolupat pel subgrup 11.3 en el marc del projecte PROP del quadrimestre de tardor del 2024. Proporciona instruccions detallades per configurar, operar i treure el màxim profit de l'aplicació.

## 1.2 Descripció general del programa

El **Supermarket Manager** és una aplicació dissenyada per optimitzar la gestió dels productes en un supermercat. El programa permet:

- Administrar el catàleg de productes, incloent-hi la seva importació i exportació des de fitxers JSON.
- Organitzar els productes a les prestatgeries de forma manual o mitjançant algorismes especialitzats.
- Visualitzar i gestionar la distribució dels productes, tenint en compte les seves restriccions de temperatura.

Aquest manual està dirigit a administradors i empleats del supermercat, amb o sense experiència prèvia en gestió informàtica.

# 2 Requeriments

### 3 Interfície d'usuari

El programa informàtic té un total de 5 pantalles que permeten a l'usuari navegar entre diferents funcionalitats i modes d'operació. A continuació detallarem cada una d'elles.

Aquí tens una versió millorada i més ben estructurada del teu text:

#### 3.1 Log In

Aquesta finestra permet iniciar sessió tant a l'empleat com a l'administrador. Per defecte, la contrasenya d'ambdós perfils és la següent:

- **Administrador:** nom d'usuari `admin`, contrasenya `admin`.
- **Empleat:** nom d'usuari `employee`, contrasenya `employee`.

A la figura següent es pot observar la interfície de l'inici de sessió. Tot seguit, es detallen les funcionalitats disponibles.

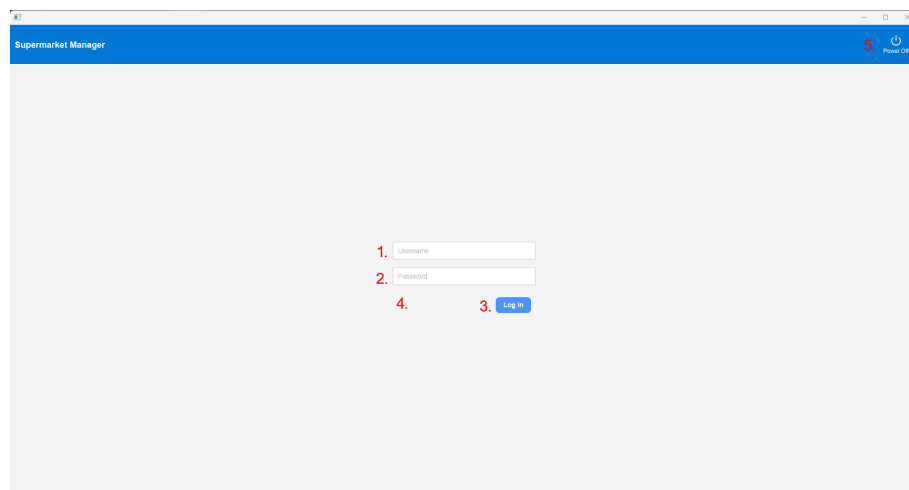


Figura 1: Interfície de Log In

Les funcionalitats de la vista són:

1. Camp d'entrada per introduir el nom d'usuari.
2. Camp d'entrada per introduir la contrasenya.
3. Botó de confirmació per validar les dades introduïdes. Navegarem a *Main Screen* (3.2).
4. Quadre de missatges per mostrar errors, com ara usuari inexistent o contrasenya incorrecta.
5. Botó de tancament per sortir de l'aplicació o finalitzar la sessió activa.

## 3.2 Main Screen

*TODO: falta navegació cap a catàleg.*

Aquesta és la vista arrel, des de la que arribarem a totes les demès. La seva principal funcionalitat és mostrar la distribució del supermercat, a més d'oferir-nos les navegabilitats cap a les següents vistes. Hi ha funcionalitats d'aquestes vista que només li apareixeran a l'administrador. Quan enumerem les funcionalitats, mencionarem quines son només de l'administrador amb el símbol (**ADMIN**).

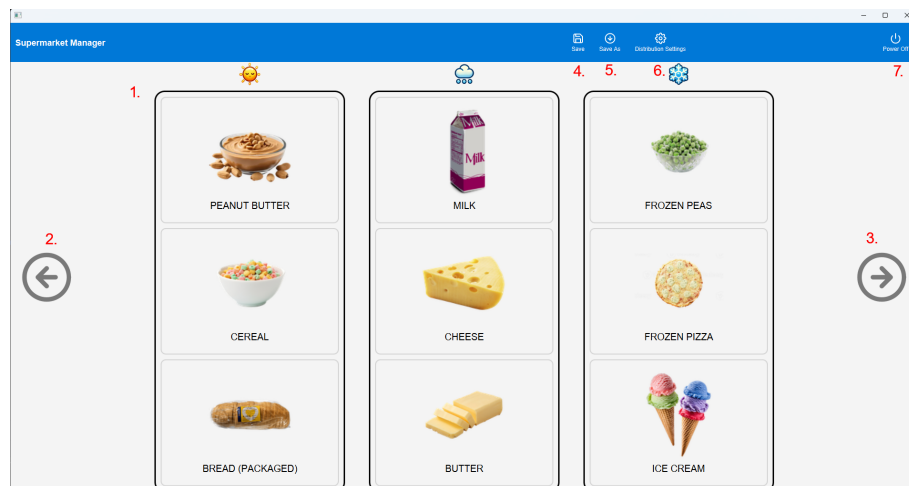


Figura 2: Interfície de Main Screen

Les funcionalitats de la vista són:

1. Distribució dels productes en 3 prestatgeries contingents.
2. Navegar cap a la següent prestatgeria cap a l'esquerra.
3. Navegar cap a la següent prestatgeria cap a la dreta.
4. (**ADMIN**) Botó que permet guardar la configuració en local.
5. (**ADMIN**) Botó per guardar la configuració en un fitxer extern.
6. (**ADMIN**) Botó per configurar la distribució del supermercat, navegarem a Edit Distribution (3.3).
7. Botó per o bé tancar la app o bé per tancar sessió, que ens farà navegar a Log In (3.1).

### 3.3 Edit Distribution

La vista Edit Distribution, tal i com indica el seu nom ens permetrà modificar la distribució de productes en el supermercat. Les operacions que pot fer seran detallades a continuació.

Tenir en compte que aquesta vista només podrà ser accedida per l'**administrador** del sistema.

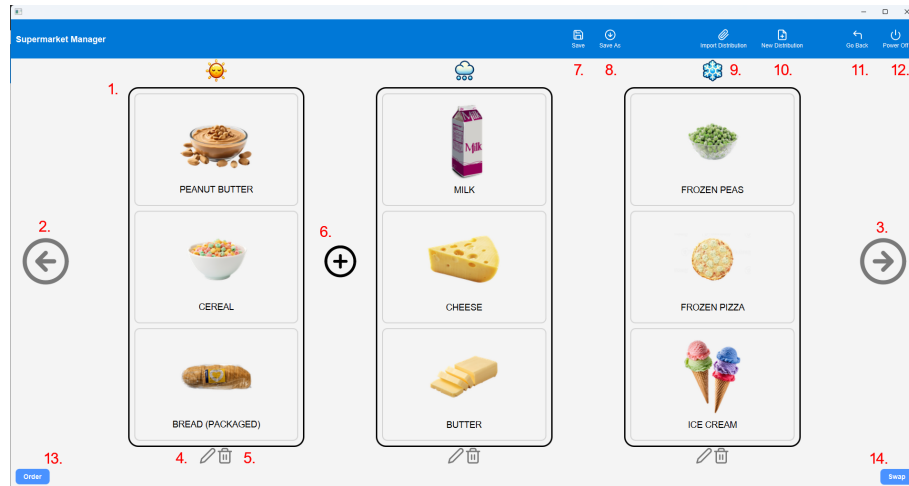


Figura 3: Interfície de Edit Distribution

Les funcionalitats de la vista són:

1. Distribució dels productes en 3 prestatgeries contingents.
2. Navegar cap a la següent prestatgeria cap a l'esquerra.
3. Navegar cap a la següent prestatgeria cap a la dreta.
4. Editar la prestatgeria, això ens portarà a Edit Shelving Unit (3.4).
5. Esborrar la prestatgeria.
6. Afegir una prestatgeria en aquella posició. Aquest botó apareix dinàmicament al apropar el cursor. Està situat entre totes les prestatgeries, tot i que a la imatge només es veu una sola vegada.
7. Botó que permet guardar la configuració en local.
8. Botó per guardar la configuració en un fitxer extern.
9. Botó per importar una configuració externa.
10. Botó per crear des de zero una nova configuració.
11. Botó per anar a Main Screen (3.2).
12. Botó per o bé tancar la app o bé per tancar sessió, que ens farà navegar a Log In (3.1).
13. Botó per ordenar els productes, amb un dels tres mètodes disponibles (GREEDY, APROXIMATION i BACKTRACKING).
14. Botó per intercanviar la posició de dos productes o de dos prestatgeries.

### 3.4 Edit Shelving Unit

De la anterior visita naveguem a aquesta. La vista Edit Shelving Unit és la encarregada de facilitar la edició d'una prestatgeria. Com la anterior, aquesta vista només serà accessible per l'**administrador**.

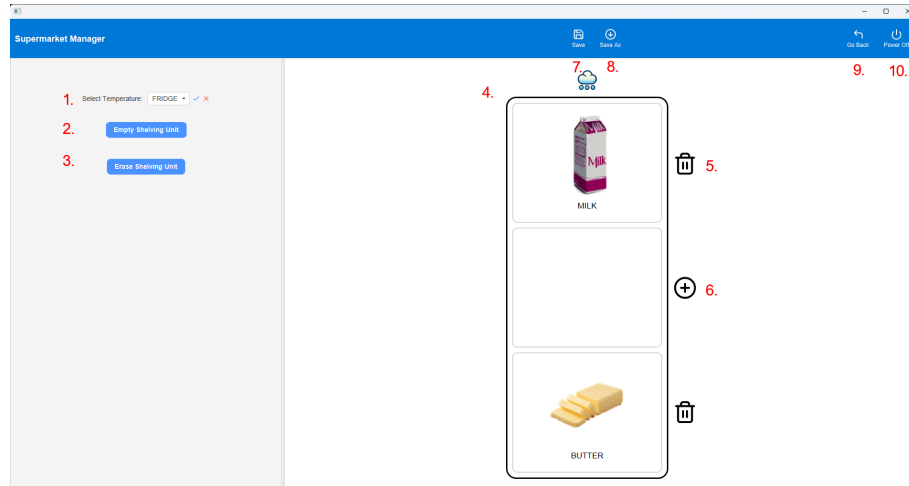


Figura 4: Interfície de Edit Shelving Unit

Les funcionalitats de la vista són:

1. Permet modificar el tipus de temperatura, per acceptar els canvis, premer el tick; per cancel·lar-los, la creu.
2. Botó per buidar la prestatgeria.
3. Botó per eliminar la prestatgeria, a continuació navegarem a Edit

## 3.5 Catalog



## 4 Funcionalitats del programa