

Manual d'instal·lació i ús – Congelador virtual (VFreezer)

PFC-Programació d'aplicacions per a mòbils
usant HTML5

Estudiant: Mercedes Lozano Maya

Consultor: Roman Roset Mayals

2n Cicle Enginyeria Informàtica. PFC

Maig 2014

Índex de continguts

Instal·lació	2
Instal·lació com a aplicació web	2
Instal·lació en un dispositiu Android	3
Manual d'usuari	6

Índex de figures

Il·lustració 1 – Estructura de fitxers dins WampServer	2
Il·lustració 2 – Execució VFreezer com aplicació web	3
Il·lustració 3 – Ruta fins l'arxiu VFreezer.apk	4
Il·lustració 4 – Còpia de VFreezer.apk dins el dispositiu Android	4
Il·lustració 5 – Instal·lació de VFreezer en el dispositiu Android	5
Il·lustració 6 – Instal·lació de VFreezer en el dispositiu Android (II)	5
Il·lustració 7 – Execució de VFreezer en el dispositiu Android	6
Il·lustració 8 – Pantalla llistat de congeladors	6
Il·lustració 9 – Creació d'un congelador	7
Il·lustració 10 – Eliminació d'un congelador	8
Il·lustració 11 – Edició d'un congelador	8
Il·lustració 12 – Enviament d'un congelador per email	9
Il·lustració 13 – Productes d'un congelador	10
Il·lustració 14 – Creació d'un producte	11
Il·lustració 15 – Eliminació d'un producte	11
Il·lustració 16 – Edició d'un producte	12

Instal·lació

Instal·lació com a aplicació web

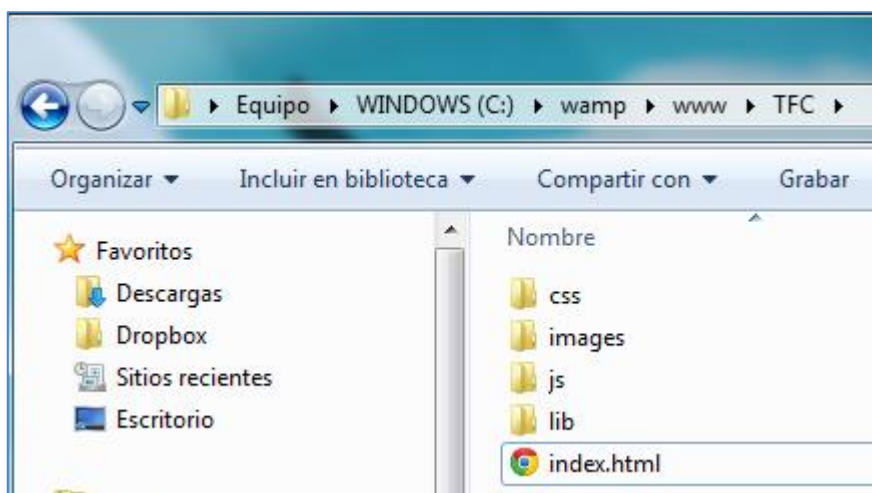
Ja que *VFreezer* és una aplicació implementada en HTML5, CSS3 i JavaScript, no és necessari instal·lar-la per poder-la executar com a aplicació web.

El que sí es necessita és realitzar una mínima configuració del sistema perquè l'aplicació es pugui executar de forma correcta. Així, a més de disposar d'un navegador web i de connexió a Internet, s'ha de disposar d'un servidor HTTP com, per exemple, Apache¹.

Una de les opcions disponibles per tenir Apache al nostre sistema és mitjançant la instal·lació del programari WampServer,² que aporta Apache, MySQL i PHP al sistema operatiu Windows.

Una vegada instal·lat WampServer, es pot comprovar com s'ha creat el directori `www` dins la carpeta `wamp`, normalment situada en la unitat C: (`C:\wamp\www`).

Dins el directori `www` s'ha de crear un nou directori (per exemple, `TFC`) i, dins aquest, s'han de copiar tots els fitxers continguts dins la carpeta `vfreezer` de l'aplicació.



Il·lustració 1 – Estructura de fitxers dins WampServer

A continuació s'ha d'executar WampServer  i s'ha d'escriure en el navegador l'adreça <http://localhost/TFC>.

¹ <http://httpd.apache.org/>

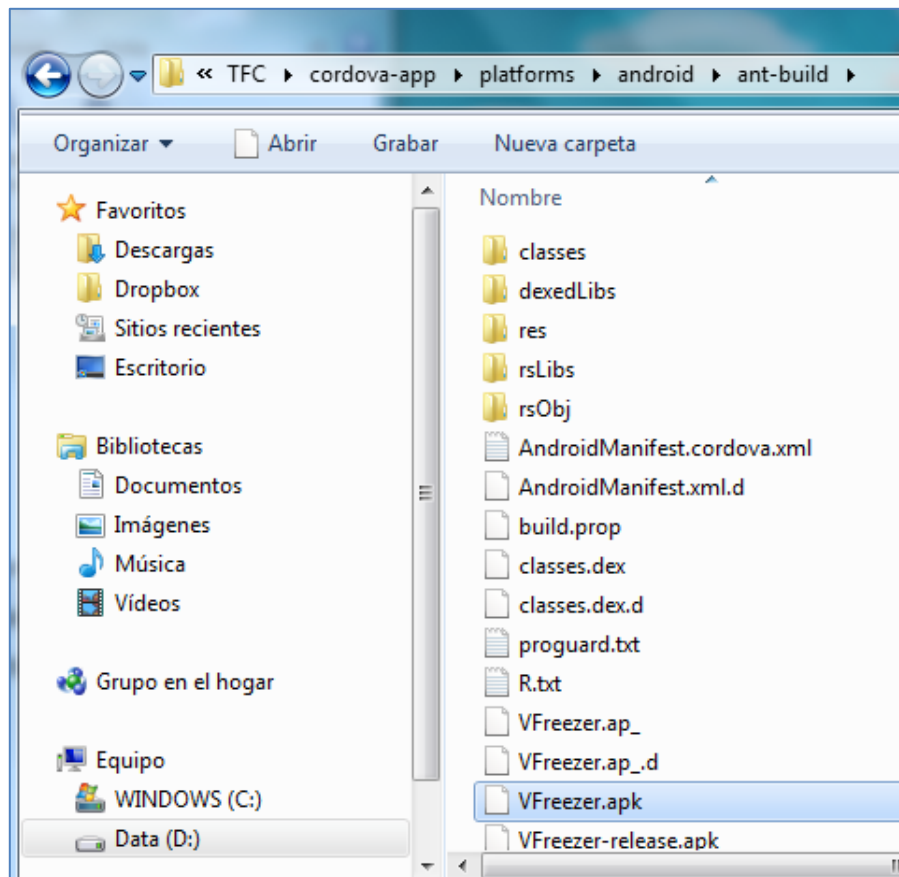
² <http://www.wampserver.com/en/>



Il·lustració 2 – Execució VFreezer com aplicació web

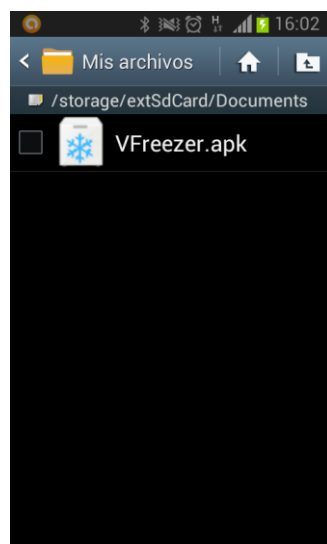
Instal·lació en un dispositiu Android

Per poder instal·lar *VFreezer* en un dispositiu amb sistema operatiu Android el primer que s'ha de fer és copiar l'arxiu *VFreezer.apk* en el dispositiu. Aquest fitxer es pot trobar dins la carpeta *ant-build* del directori *cordova-app*. Concretament la ruta per accedir-hi és `TFC\cordova-app\platforms\android\ant-build\VFreezer.apk`.



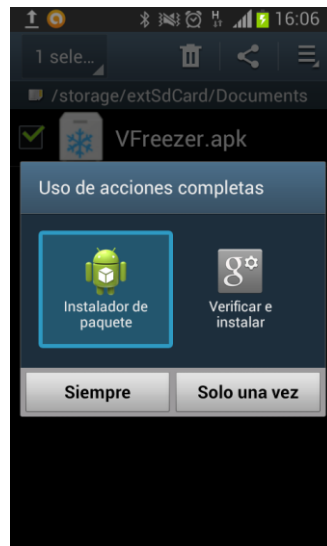
Il·lustració 3 – Ruta fins l'arxiu VFreezer.apk

Mitjançant la connexió per cable USB es copia l'arxiu VFreezer.apk dins el dispositiu Android directament o dins la targeta micro SD. En la imatge mostrada a continuació s'ha procedit a copiar l'arxiu dins el directori Documents de la targeta micro SD.



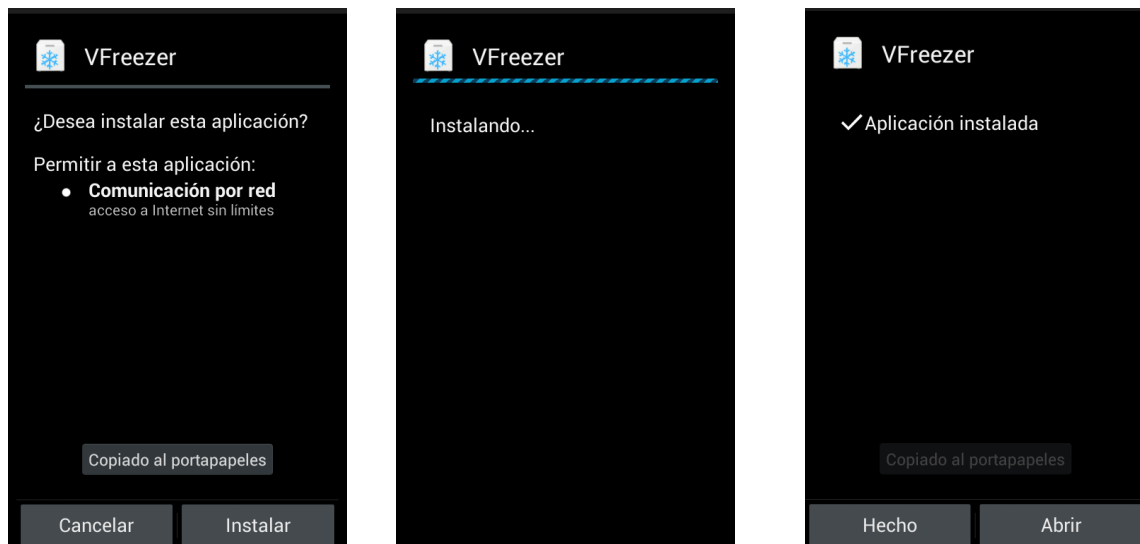
Il·lustració 4 – Còpia de VFreezer.apk dins el dispositiu Android

Per iniciar la instal·lació s'ha de pitjar damunt el nom del fitxer i, seleccionar Instalador de paquete en el missatge que apareix.



II-lustració 5 – Instal·lació de VFreezer en el dispositiu Android

La pantalla següent ens mostra la informació pròpia de l'aplicació i ens demana confirmació per instal·lar-la.



II-lustració 6 – Instal·lació de VFreezer en el dispositiu Android (II)

Una vegada finalitzat el procés d'instal·lació si es selecciona l'opció Abrir s'executarà VFreezer.



Il·lustració 7 – Execució de VFreezer en el dispositiu Android

Manual d'usuari

La primera pantalla que mostra l'aplicació és la de llistat de congeladors.



Il·lustració 8 – Pantalla llistat de congeladors

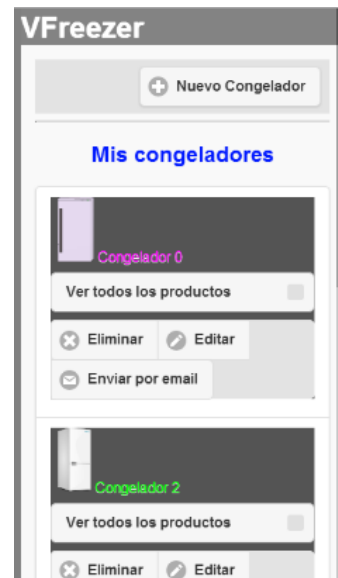
Les accions que pot realitzar l'usuari en aquesta pantalla són:

- ❄ Crear un congelador nou mitjançant el botó Nuevo Congelador.
 - ❄ S'obre la pantalla d'edició del congelador.
 - Una vegada introduïdes les dades, si l'usuari prem el botó Guardar es crea el congelador i es mostra la pantalla de llistat de congeladors actualitzada.
 - En qualsevol moment es pot tornar a la pantalla anterior a través del botó Volver (no es crearà cap congelador nou).



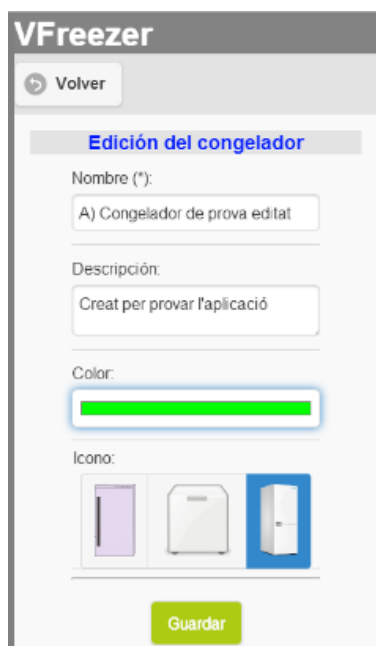
Il·lustració 9 – Creació d'un congelador

- ❄ Eliminar un congelador i els productes que conté pitjant sobre el botó Eliminar del congelador corresponent.
 - ❄ S'obre la pantalla d'eliminació del congelador.
 - Si l'usuari confirma l'eliminació es mostra la pantalla de llistat de congeladors actualitzada.
 - En qualsevol moment es pot tornar a la pantalla anterior mitjançant els botons Volver i/o Cancelar (no s'eliminarà cap congelador).



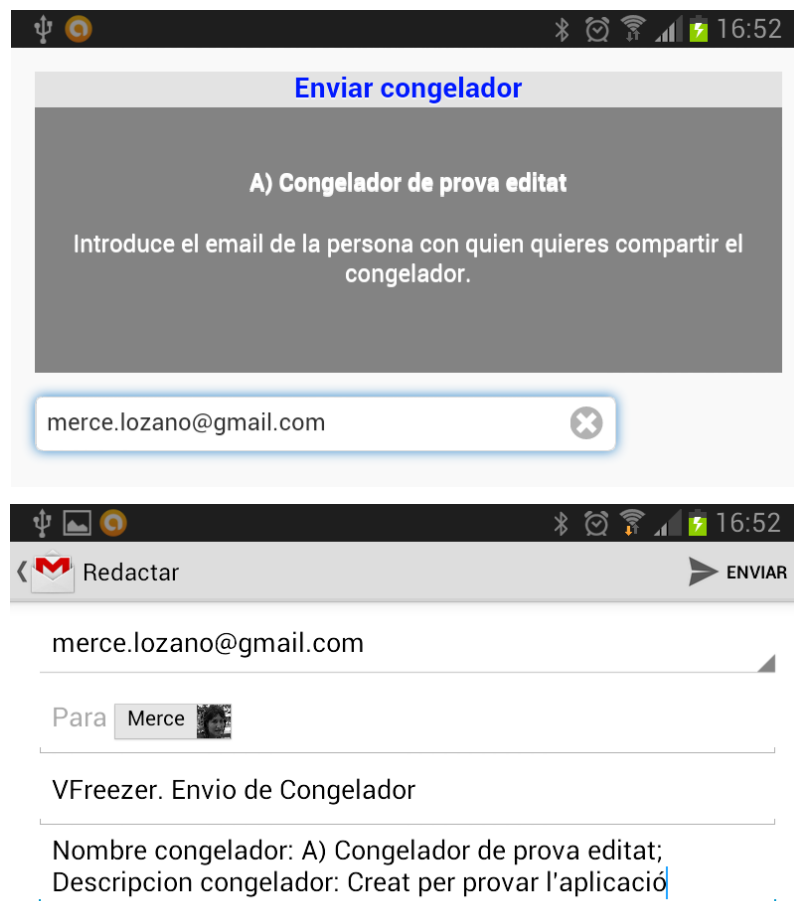
Il·lustració 10 – Eliminació d'un congelador

- ❄ Editar la informació del congelador accedint amb el botó Editar del congelador en qüestió.
 - ❄ S'obre la pantalla d'edició del congelador amb les dades del congelador.
 - Una vegada modificades les dades, si l'usuari prem el botó Guardar es mostra la pantalla de llistat de congeladors actualitzada.
 - En qualsevol moment es pot tornar a la pantalla anterior a través del botó Volver (no es modificaran les dades del congelador).



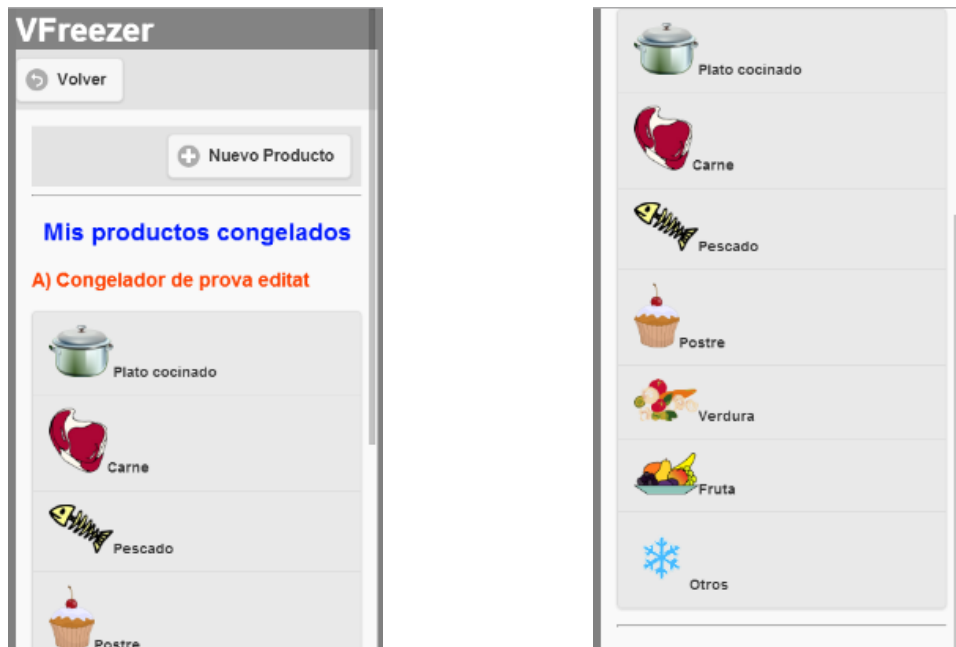
Il·lustració 11 – Edició d'un congelador

- ❄ Enviar el congelador per email a partir del botó Enviar por email del propi congelador.
 - ❄ S'obre la pantalla d'enviament del congelador.
 - L'usuari introdueix la direcció de correu electrònic del destinatari. Si prem el botó Enviar s'obre el gestor de correu amb la informació d'enviament i l'aplicació torna a mostrar el llistat de congeladors.
 - En qualsevol moment es pot tornar a la pantalla anterior a través del botó Volver i/o Cancelar (no s'enviaran les dades del congelador).



Il·lustració 12 – Enviament d'un congelador per email

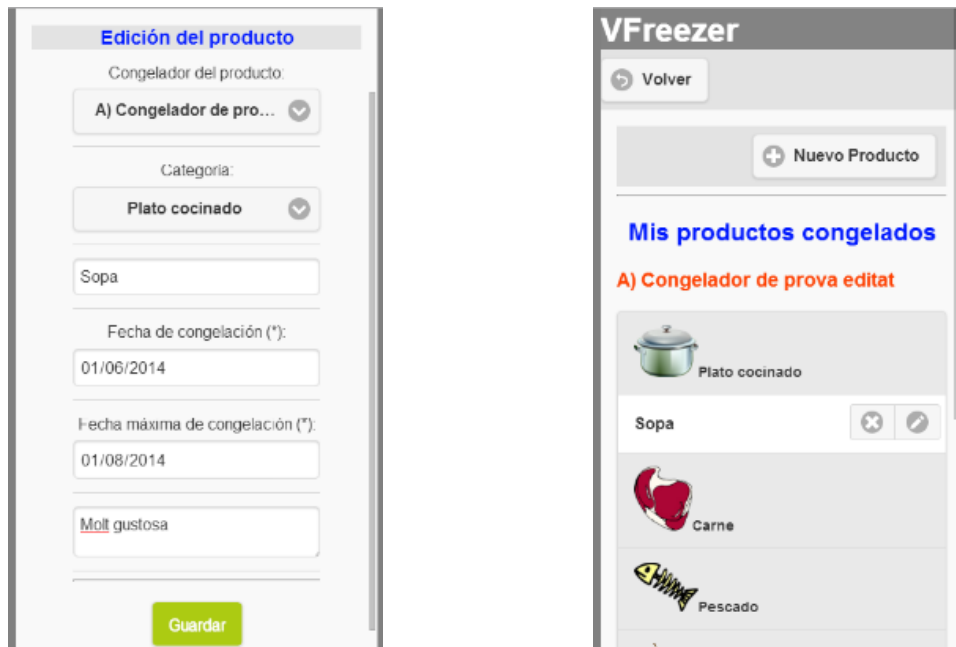
- ❄ Veure els productes d'un o més congeladors seleccionant els congeladors dels que vol veure els productes i pitjant després el botó Ver Productos Congelados situat al final de la pàgina.
 - ❄ S'obre la pantalla de llistat de productes amb els productes dels congeladors seleccionats classificats per la categoria a la que pertanyen.
 - Si algun congelador no té cap producte es mostrarà el llistat de les categories buit.



Il·lustració 13 – Productes d'un congelador

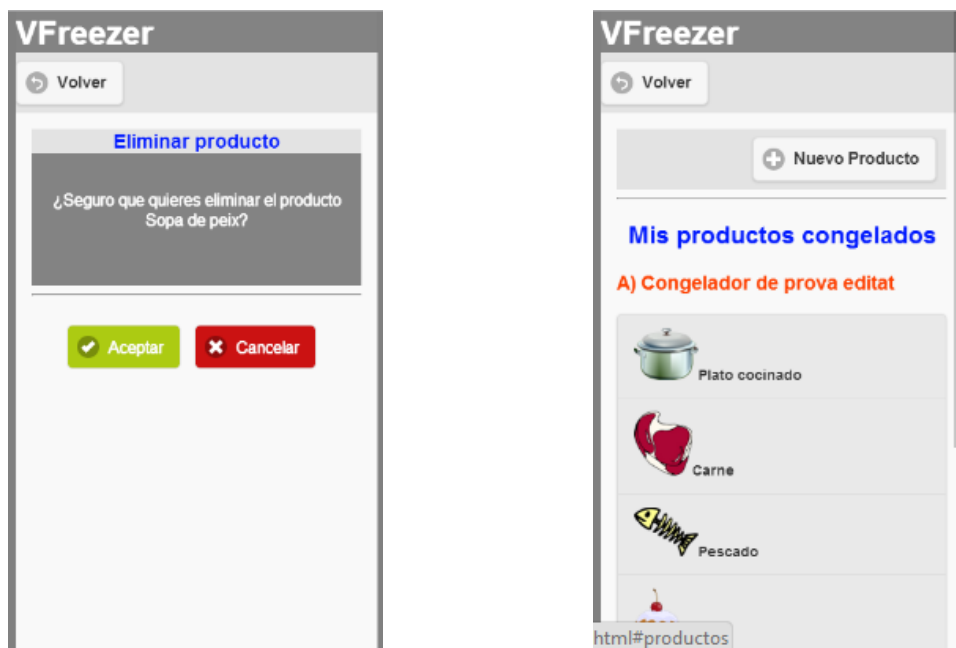
De forma similar al que passa amb la pantalla de llistat de congeladors, en la pantalla de llistat de productes l'usuari pot fer unes accions determinades. Són les explicades a continuació:

- ❄ Crear un producte nou mitjançant el botó Nuevo Producto.
 - ❄ S'obre la pantalla d'edició del producte.
 - Una vegada introduïdes les dades, si l'usuari prem el botó Guardar es guarda el producte dins el congelador i categoria escollits i es mostra la pantalla de llistat de congeladors actualitzada.
 - En qualsevol moment es pot tornar a la pantalla anterior a través del botó Volver (no es crearà cap producte).



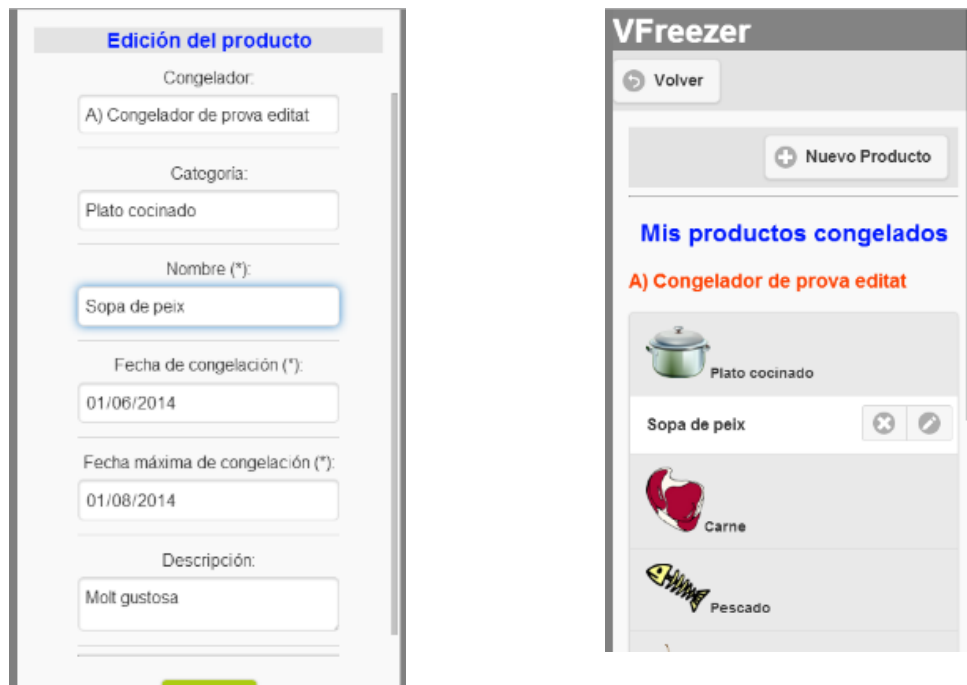
Il·lustració 14 – Creació d'un producte

- ❄ Eliminar un producte pitjant sobre el botó Eliminar del producte corresponent.
- ❄ S'obre la pantalla d'eliminació del producte.
 - Si l'usuari confirma l'eliminació es mostra la pantalla de llistat de productes actualitzada.
 - En qualsevol moment es pot tornar a la pantalla anterior mitjançant els botons Volver i/o Cancelar (no s'eliminarà el producte).



Il·lustració 15 – Eliminació d'un producte

- ❄ Editar la informació del producte accedint amb el botó Editar del producte en qüestió.
 - ❄ S'obre la pantalla d'edició del producte amb les dades del producte.
 - Una vegada modificades les dades, si l'usuari prem el botó Guardar es mostra la pantalla de llistat de productes actualitzada.
 - En qualsevol moment es pot tornar a la pantalla anterior a través del botó Volver (no es modificaran les dades del producte).



Il·lustració 16 –Edició d'un producte