

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15005397	I.E.S. Fernando Wirtz Suárez	A Coruña	2023-2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacións	SIFC01	Desenvolvemento de Aplicacións Web	Superior	Ordinario

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome
MP0374	Proxecto de Desenvolvemento de Aplicacións Web Equivalencia en créditos ECTS: 5.

Profesorado responsable

Tutor	Constantino García Ulla
--------------	-------------------------

Alumno

Alumno	Antón Lago Rodríguez
---------------	----------------------

Datos do Proxecto

Título	<i>La Huerta del abuelo</i>
---------------	-----------------------------

CONTROL DE VERSIONS:

Versión	Data	Observacións
V0	10 abril'24	
V1	20 maio'24	
V2	13 xuño'24	

Índice:

1.Obxectivo.....	3
2.Descripción.....	3
3.Alcance.....	3
4.Planificación.....	4
5.Medios a empregar.....	4
6.Presuposto.....	4
7.Título.....	5
8.Execución.....	5

1. Obxectivo

Desenvolver unha páxina web de venta de produtos agrícolas variados para o 12 de xuño, a fin de chegar ao maior número de persoas posibles. Asegurarse de que os produtos sexan facilmente identificables por medio de categorías e que o proceso de compra sexa intuitivo.

2. Descrición

A razón pola que escollín este tema para o meu proxecto foi porque eu compro a agricultores locais, pero como non teñen unha páxina web resulta moi complicado facer os encargos.

Os usuarios poden crear unha conta e buscar produtos, para logo engadilos ao carro da compra. Unha vez iniciado un pedido, o usuario pode cancelar ou confirmar a compra.

A parte que maior dificultade supuxo foi facer que a páxina fose “responsive” e funcionase en calquera tamaño de pantalla.

3. Alcance

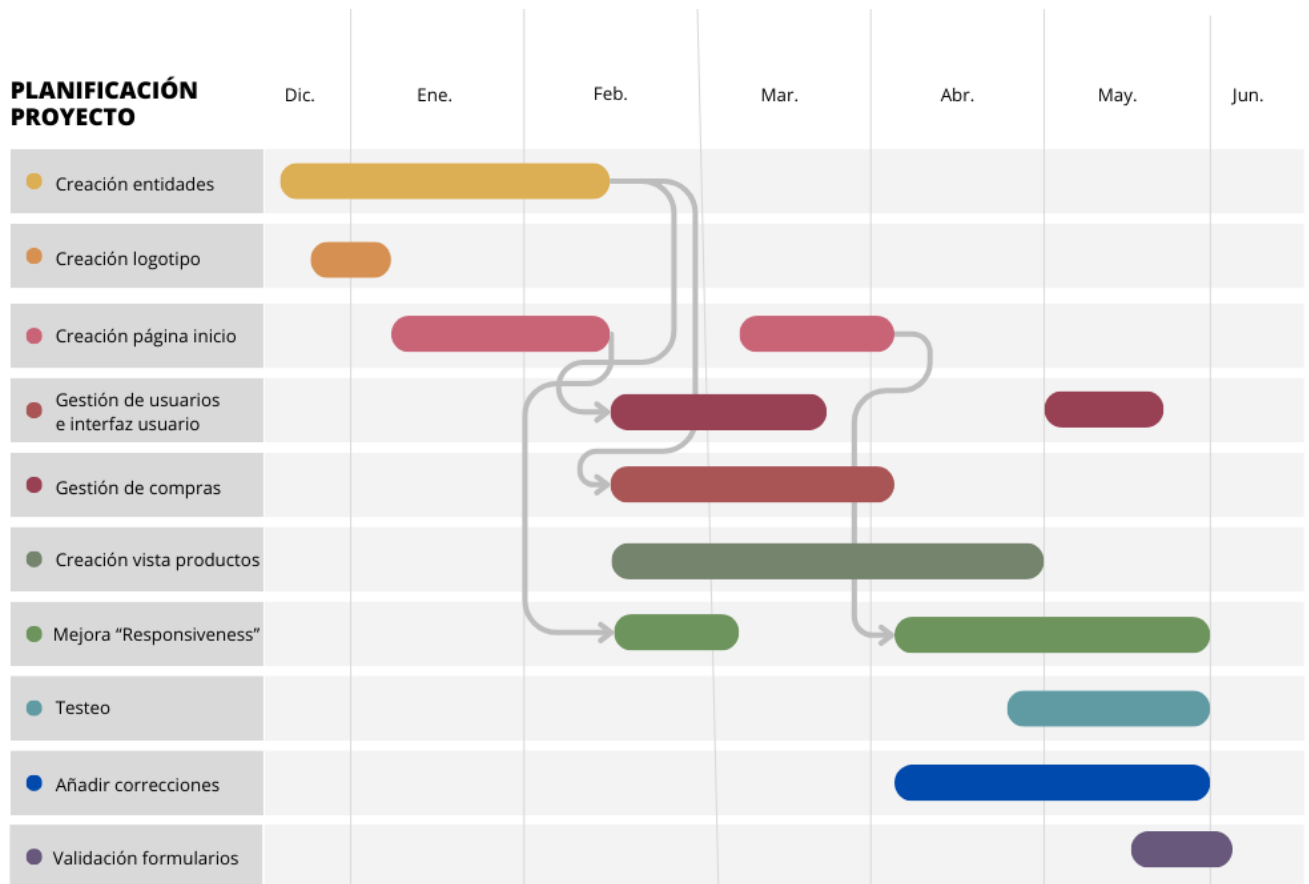
Que permite facer a páxina:

- Crear unha conta para facer compras na web.
- Comprar toda clase de produtos agrícolas (froitas, hortalizas, legumes, etc) de forma intuitiva.
- Buscar produtos por filtros (categorías, temporadas, produtos destacados).
- Ver o stock dos produtos e que este actualícese ao comprar.
- Cambiar os datos do usuario, como a dirección de envío.
- Cancelar pedidos que aínda non se confirmaron.

Cousas que non fai a páxina:

- Chat integrado. Omitir a función de chat limita a comunicación entre usuarios e administradores da páxina.
- Traducir a páxina. Aínda que a función foi plantexada en etapas iniciais do proxecto, finalmente decidín descartala pola súa complexidade.

4. Planificación



Utiliceí un diagrama de Gantt para representar a planificación do proxecto. Inicialmente, dinlle prioridade á parte de Back-end para poder consultar as miñas dúbidas co profesor.

5. Medios a empregar

Recursos humanos:

Traballador ou Socio	N.º Pagas	Soldo bruto ao mes	Gastos seguridade social
Socio	14	1100€	85,71€
GASTO TOTAL EN SOLDOS AO MES		1100€	

Recursos materiais:

Elementos do inmovilizado	Prezo de adquisición	Vida útil	Valor residual	Amortización anual
Software	11,99€/mes			
Hardware	673€	Portátil: 6 años Ratón: 4 años	200 € 5 €	82,59€
TOTAIS	684,99€			82,59€

Programas:

Canva Pro: 109,99€/año

Visual Studio Code: 0€

Equipos informáticos:

Portátil: 613,01€

Ratón: 59,99€

Custos fixos	Importe mensual
Alugueres	0€
Gastos en soldos	1100€
Gastos en seguridade social	81,57€
Suministros (luz, auga, tlf, internet...)	26€
Gastos financeiros (cota do préstamo)	93,18€
Gasto en promoción e marketing	50€
Total mensual de custes fixos:	1350,75€

6. Presupuesto

FINANCIAMIENTO NECESARIO	Investimentos necesarios	Colchón para gastos
5715,27€	1942,56€	3772,71€

Fontes de financiamento		
Recursos propios	Capital aportado polos socios	3000€
Recursos alleos	Préstamo	3000€

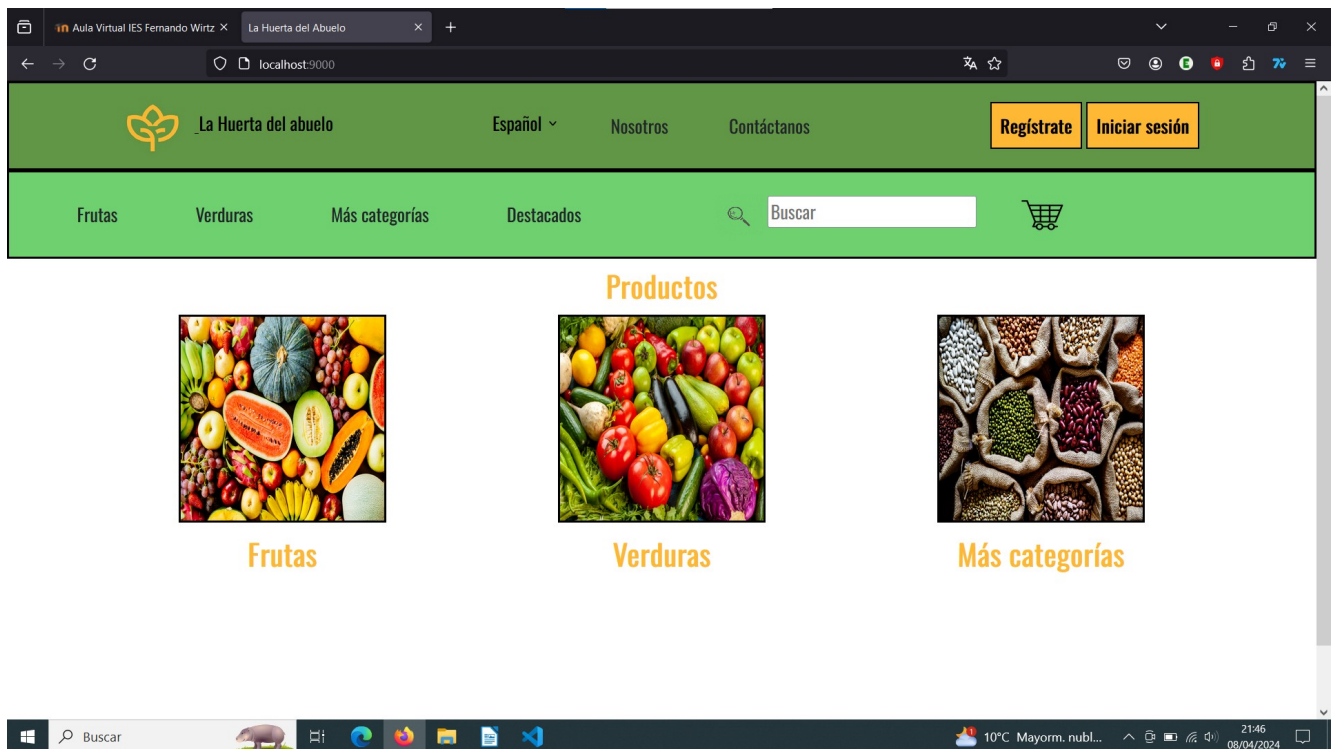
Condições do préstamo			
Capital solicitado	Carencia	tipo de interese anual (% fixo ou variable)	Prazo de devolución
3000€	Sen carencia	Fixo (7,399)	3 anos

COTA MENSUAL A DEVOLVER DO PRÉSTAMO	93,18€
--	--------

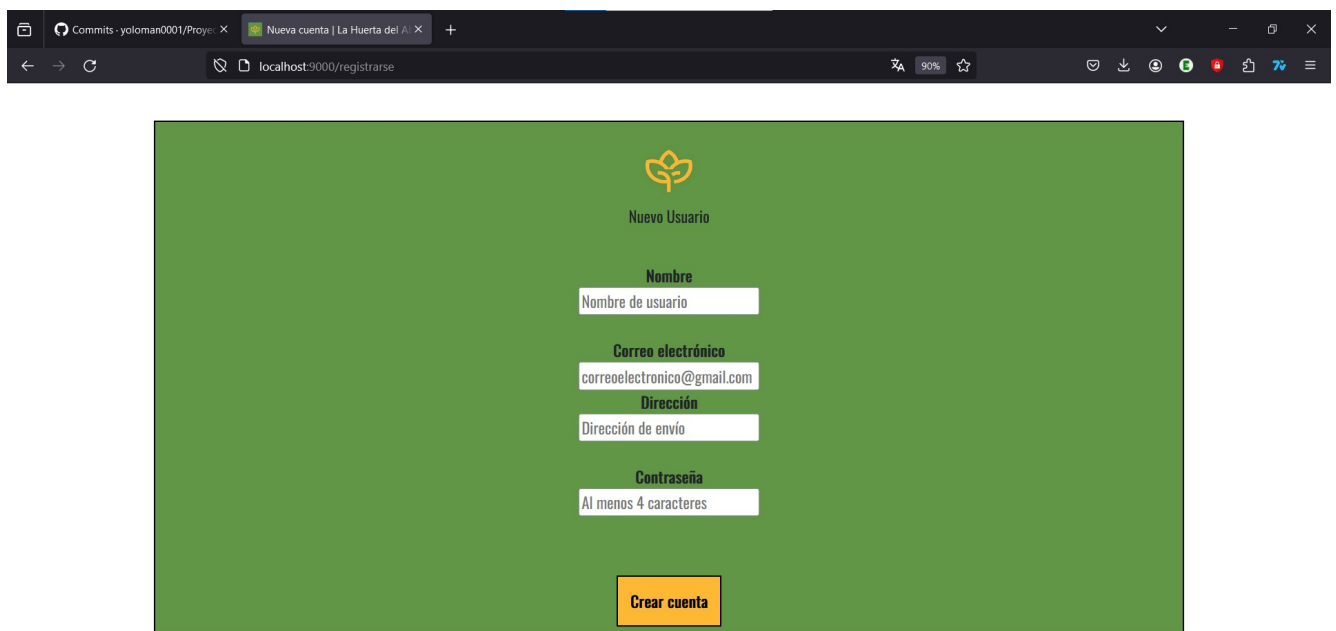
7. Título

“La Huerta del abuelo”.

8. Ejecución



O usuario rexístrase desde o botón de “Regístrate” na esquina superior dereita, se lle solicita un nome de usuario, un correo electrónico, unha dirección onde recibir os pedidos e un contrasinal. Despois de crear a súa conta, a páxina lle pedirá que inicie sesión.



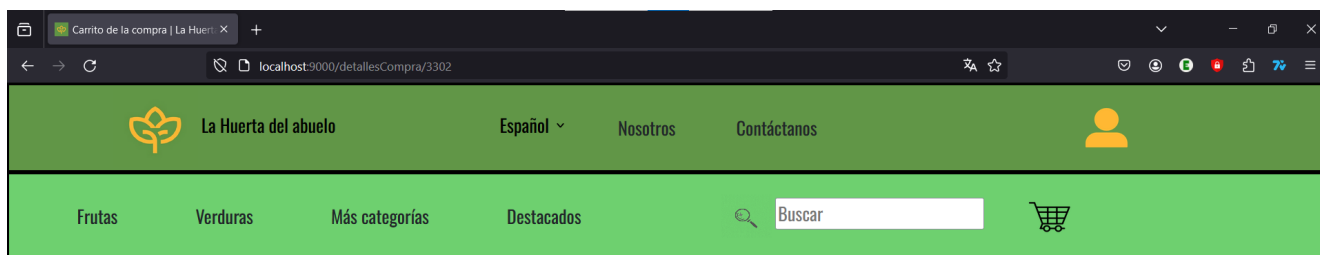
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:9000/signin'. The page has a green background and a central login form. At the top of the form is a logo of a stylized plant. Below the logo, the text 'Iniciar sesión' is centered. The form contains two input fields: 'Nombre' (with a placeholder 'Nombre de usuario') and 'Contraseña' (with a placeholder 'Al menos 4 caracteres'). Below these fields is a checkbox labeled 'Recuérdame' and an orange 'Entrar' button.

Unha vez iniciada sesión; para comezar a comprar, pode facerse por medio dun dos enlaces da barra de navegación, polo buscador ou polas imaxes da páxina de inicio.

The screenshot shows the product page of the website. The header is green and contains the logo, the name 'La Huerta del Abuelo', a language dropdown set to 'Español', links for 'Nosotros' and 'Contáctanos', and a user profile icon. Below the header is a navigation bar with links for 'Frutas', 'Verduras', 'Más categorías', and 'Destacados', a search bar with the placeholder 'Buscar', and a shopping cart icon. The main content area is titled 'Nuestros productos' and features a dropdown menu for 'Todas las categorías'. Below this is a table listing products with columns for ID, Nombre, Precio, IVA, Temporada, Stock, and three action buttons: Borrar, Editar, and Comprar.

ID	Nombre	Precio	IVA	Temporada	Stock			
1	Manzana reineta	6.0	normal	invierno	50	Borrar	Editar	Comprar
2	Manzana golden	5.0	normal	invierno	39	Borrar	Editar	Comprar
3	Pera	5.0	reducido	verano	20	Borrar	Editar	Comprar
4	Pimiento	7.5	normal	otoño	30	Borrar	Editar	Comprar
5	Lechuga iceberg	5.5	normal	invierno	50	Borrar	Editar	Comprar
6	Ajo	2.5	normal	verano	30	Borrar	Editar	Comprar
7	Lentejas	4.0	reducido	otoño	30	Borrar	Editar	Comprar
8	Garbanzos	4.0	reducido	primavera	30	Borrar	Editar	Comprar
9	Guisante	2.0	reducido	primavera	60	Borrar	Editar	Comprar

Dando clic en “comprar” se engaden produtos a un pedido activo ou se crea un novo pedido se non hai ningún aínda, desde o botón do carrito de compra pode confirmar o pedido.



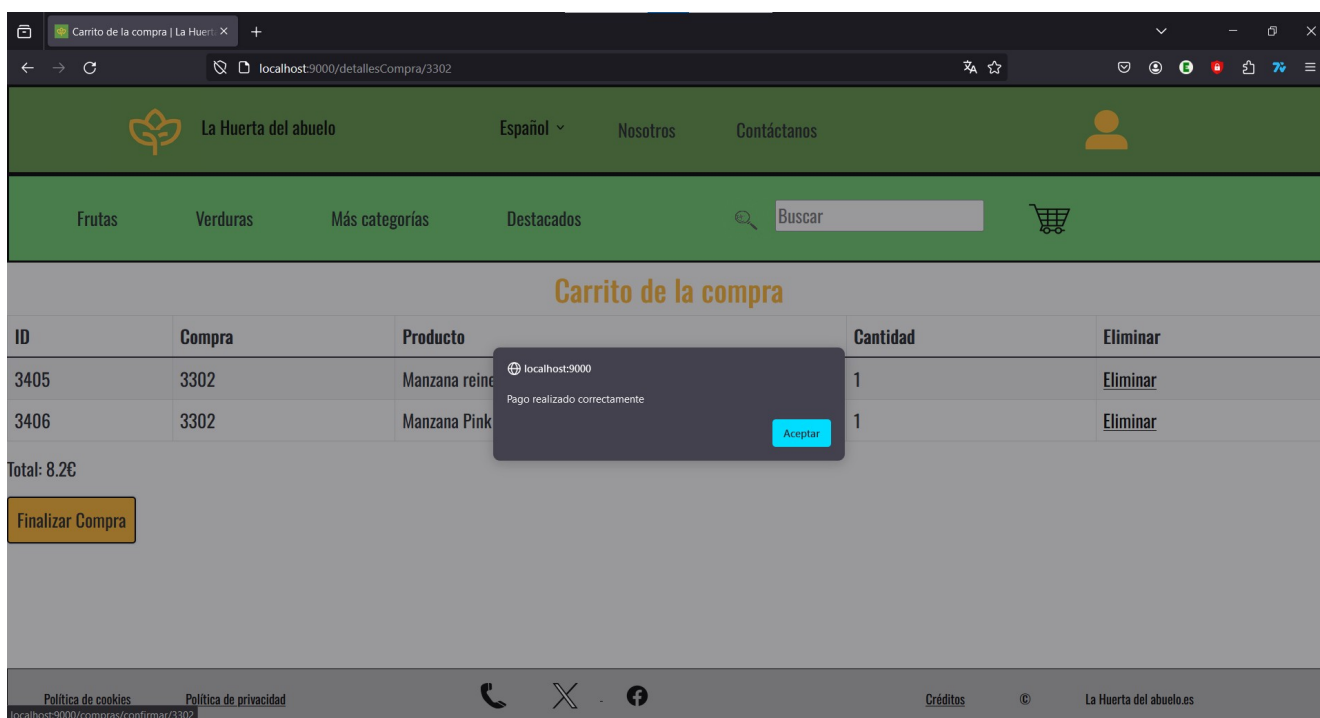
Carrito de la compra

ID	Compra	Producto	Cantidad	Eliminar
3405	3302	Manzana reineta	1	Eliminar
3406	3302	Manzana Pink Lady	1	Eliminar

Total: 8.2€

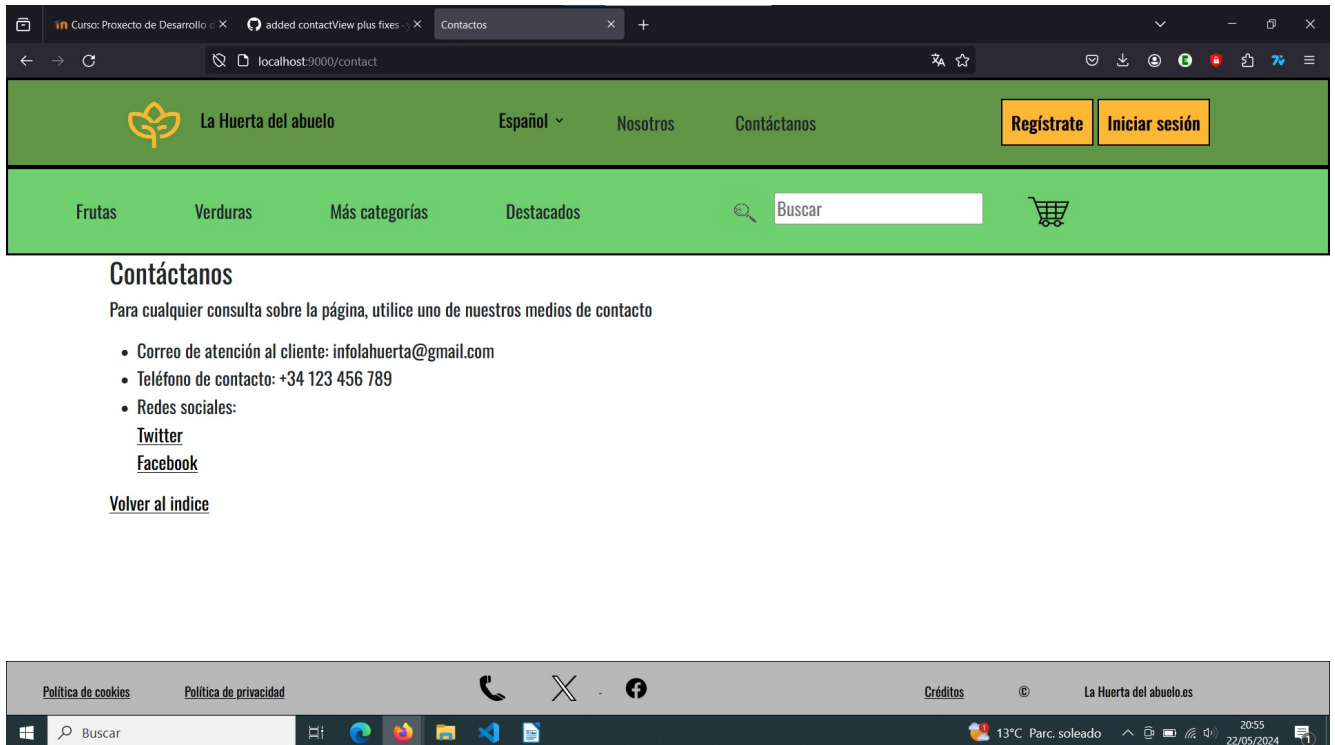
[Finalizar Compra](#)

Dende o carriño da compra se poden ver os produtos engadidos e eliminar algún se o usuario cambia de opinión.



Ao terminar a compra, a web avisa ao usuario cunha alerta.

Cambios con respecto a V0

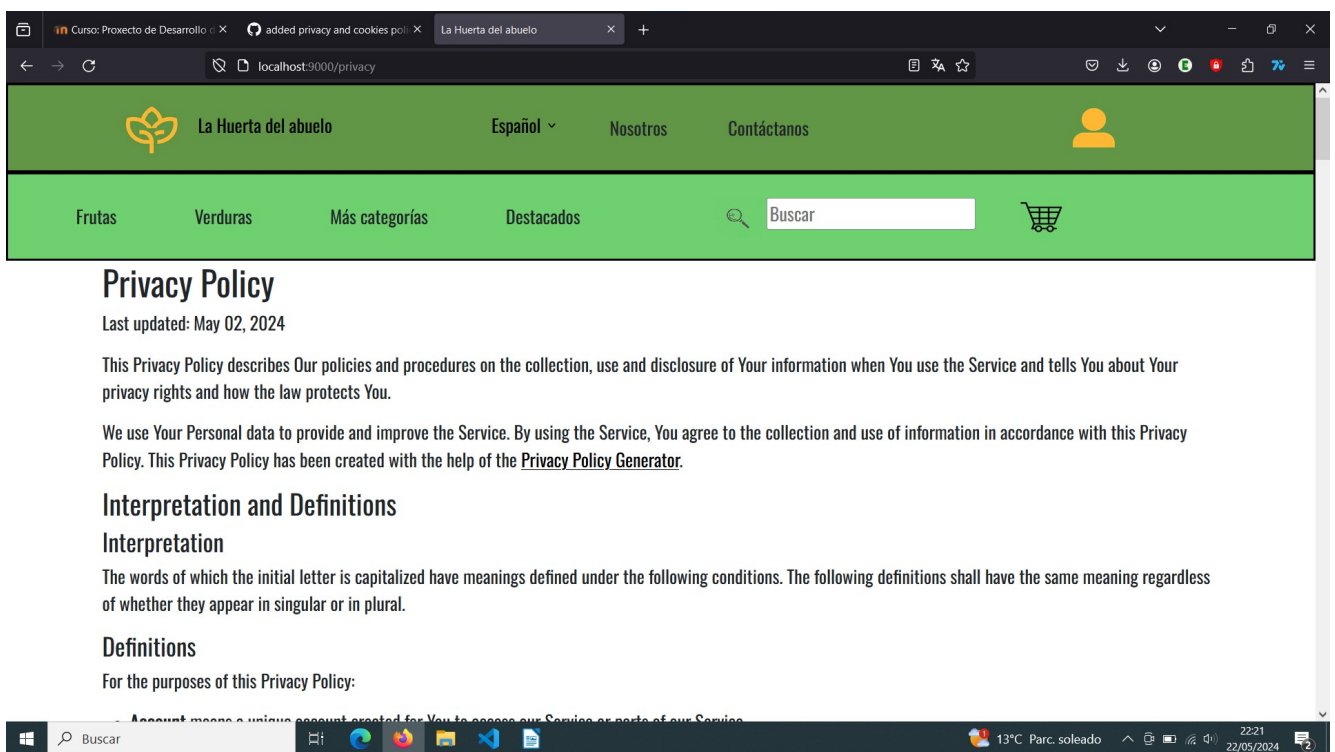


Rematada a vista de "Contáctanos" coa información de contacto.

Un problema que atopei despois da entrega da versión 0 foi que as ligazóns de imaxes, arquivos JS e CSS deixaron de funcionar. Para solucionalo simplemente sustituín as rutas por rutas relativas.

O *header*, a *navbar* e o *footer* separáronse en fragmentos de HTML para simplificar as vistas e facilitar futuros cambios.

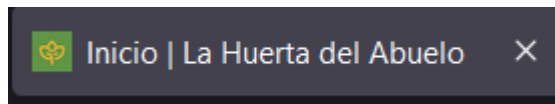
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
src > main > resources > templates > fragments > cabecerasFragment.html > html > body > header#main-header > div.container-fluid.text-center > div.row.align-items-center > div#logotipo.col.my-1 > a > img
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" xmlns:th="https://www.thymeleaf.org" xmlns:sec="https://www.thymeleaf.org/thymeleaf-extras-springsecurity">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7   <link href="/webjars/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8   <script src="/webjars/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
9 </head>
10
11 <body>
12   <header id="main-header" th:fragment="cabecera">
13     <div class="container-fluid text-center">
14       <div class="row align-items-center">
15         <div class="col my-1 id="logotipo">
16           <a href="/home">
17             
18             <span>La Huerta del abuelo</span>
19           </a>
20         </div>
21         <div class="col my-1 mx-2 id="header-menus">
22           <select id="idiomas">
23             <option>Español</option>
24             <option>Galego</option>
25           </select>
26           <a class="btn" id="aboutUs" href="/aboutUs">Nosotros</a>
27           <a class="btn" id="contact" href="/contact">Contáctanos</a>
28         </div>
29         <div class="col my-1 mx-2 id="user-menus">
30           <div class="register" sec:authorize="isAuthenticated()">
31             <a href="/registrarse">Regístrate</a>
32           </div>
33           <div sec:authorize="isAuthenticated()">
34             <a href="/userInterface">
35               
36             </a>
37           </div>
38         </div>
39       </div>
40     </div>
41   </header>
42 </body>
43 </html>
```



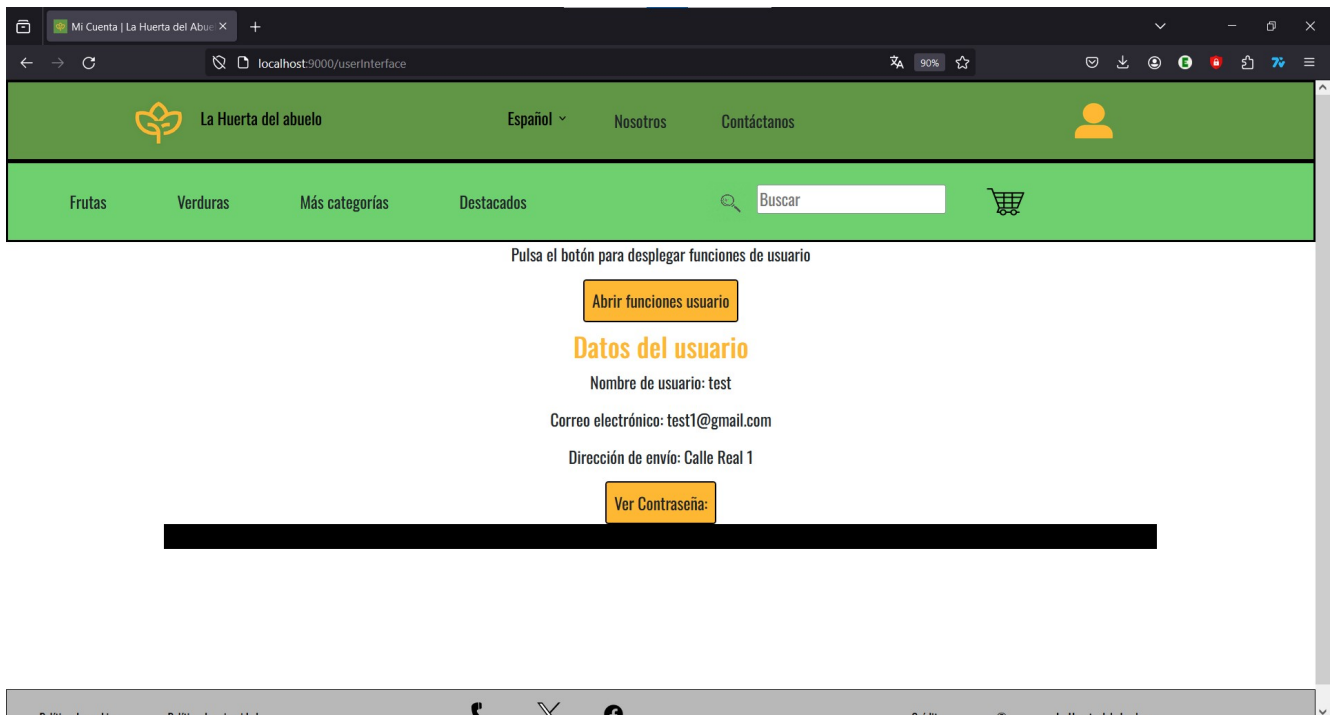
Engadíronse vistas coa política de privacidade e cookies da web. Estas páxinas foron creadas por medio da ferramenta online <https://app.privacypolicies.com/>.

Engadíuse funcionalidade á barra de búsqueda e separouse todo o código en Javascript do código en HTML. Fíxose persistente en base de datos con H2 Database.

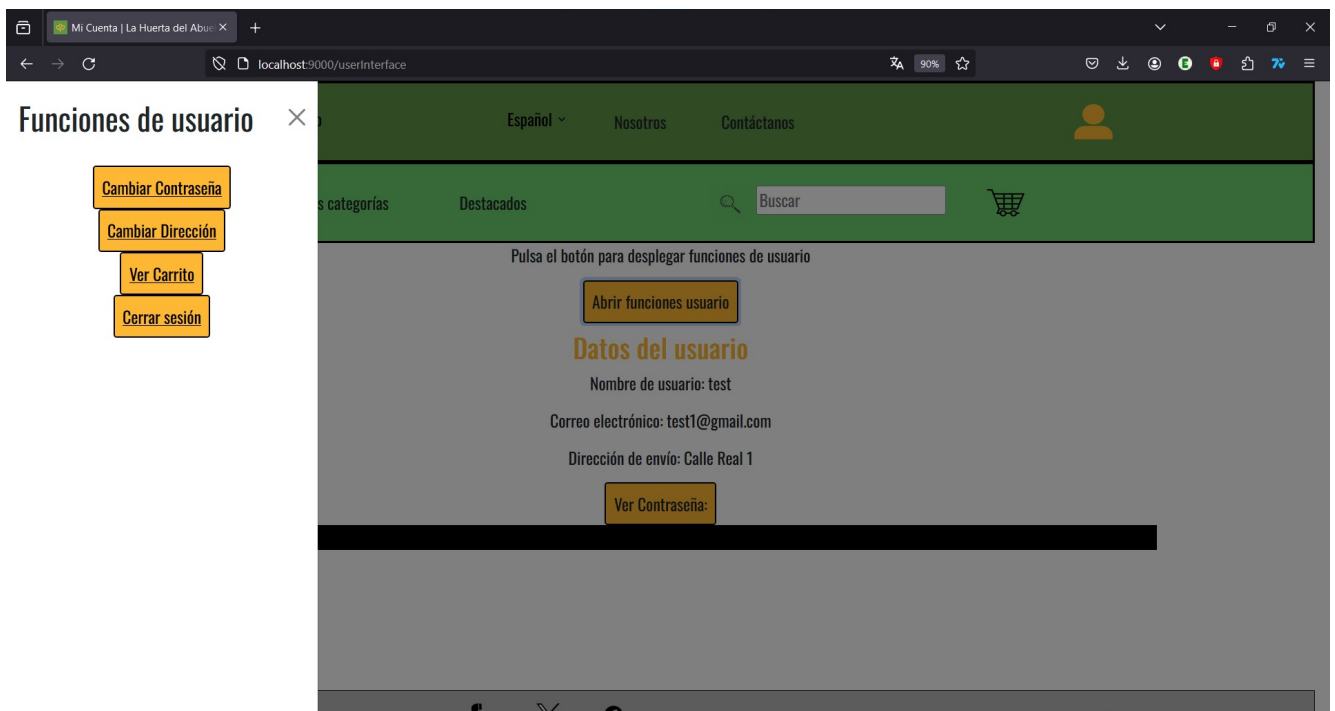
Cambios con respecto a V1



Actualizáronse os títulos das pestañas para que sexan máis intuitivos e engadiuse o logo da páxina.



Rematada a interface de usuario. A primeira vista aparecerán os datos do usuario e un botón para desplegar as "funcións de usuario"; estas inclúen opcións como cambiar o contrasinal ou cerrar a sesión.



The image shows a VS Code editor window with the following tabs: `J MainApplication.java 9`, `registroView.html M`, `JS Registro.js M`, `J CompraController.java`, `detalleCompraView.html M`, and `# Carrito.css M`. The active file is `registroView.html`, and the code editor displays the following JavaScript code:

```
src > main > resources > static > js > JS Registro.js > verificarNuevaCuenta
1 window.addEventListener("load", iniciar);
2
3
4 function iniciar() {
5     document.querySelector("#entrar").addEventListener('click', verificarNuevaCuenta, false);
6     borrarError();
7 }
8
9 function verificarNuevaCuenta(e) {
10     const usuario = document.querySelector("#nombre");
11     const email = document.querySelector("#email");
12     const direccion = document.querySelector("#direccion");
13     const contraseña = document.querySelector("#contrasena");
14     if (!usuario.checkValidity()) {
15         if (usuario.validity.valueMissing) {
16             error(usuario, 'Introduce un nombre de usuario');
17         }
18         e.preventDefault();
19         return false;
20     }
21     if (!email.checkValidity()) {
22         if (email.validity.valueMissing) {
23             error(email, 'Introduce un correo electrónico');
24         }
25         e.preventDefault();
26         return false;
27     }
28     if (!direccion.checkValidity()) {
29         if (direccion.validity.valueMissing) {
30             error(direccion, 'Introduce una dirección');
31         }
32         e.preventDefault();
33         return false;
34     }
35     if (!contraseña.checkValidity()) {
36         if (contraseña.validity.valueMissing) {
37             error(contraseña, 'Introduce una contraseña');
38         }
39         e.preventDefault();
40     }
41 }
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column: `Ln 8, Col 35`. The editor also shows the `main` window and the `Java: Ready` status.