



Proyecto Final

Computación tolerante a fallas D06

Hilario Raygoza Gutierrez
María del Carmen Lopez Macias
Nicolas Gomez Alvarez

Vista desde kubernetes



Deployments

```
[node1 deployment-menu]$ kubectl get deploy
```

NAME	READY	UP-TO-DATE	AVAILABLE	AGE
front-deployment	5/5	5	5	3h13m
menu-admin-deployment	5/5	5	5	3h14m
menu-deployment	5/5	5	5	3h27m
postgres-deployment	1/1	1	1	3h16m

```
[node1 deployment-menu]$
```

Services

```
[node1 deployment-menu]$ kubectl get services
```

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
front-service	LoadBalancer	10.102.169.66	<pending>	80:30002/TCP	3h11m
kubernetes	ClusterIP	10.96.0.1	<none>	443/TCP	3h33m
menu-admin-service	LoadBalancer	10.110.22.73	<pending>	3000:30000/TCP	3h13m
menu-service	LoadBalancer	10.98.14.142	<pending>	3001:30001/TCP	3h26m
postgres-db-service	ClusterIP	10.110.21.161	<none>	5432/TCP	3h28m

```
[node1 deployment-menu]$
```

Las APIs aparecen con tipo LoadBalancer y un puerto de entrada entre 30000 y 30002

ConfigMaps & Secrets

```
[node1 deployment-menu]$ kubectl get secrets
```

NAME	TYPE	DATA	AGE
default-token-88z8h	kubernetes.io/service-account-token	3	3h33m
postgres-db-secret	Opaque	2	3h17m
ssh-key-secret	Opaque	2	3h32m

```
[node1 deployment-menu]$ kubectl get configmaps
```

NAME	DATA	AGE
kube-root-ca.crt	1	3h33m
postgres-db-configmap	2	3h30m

```
[node1 deployment-menu]$
```

Pods

```
[node1 deployment-menu]$ kubectl get pods
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
front-deployment-76586bc754-8tfkq	1/1	Running	0	3h13m
front-deployment-76586bc754-9nr4f	1/1	Running	0	3h13m
front-deployment-76586bc754-kxndl	1/1	Running	0	3h13m
front-deployment-76586bc754-qp47z	1/1	Running	0	3h13m
front-deployment-76586bc754-vk2lf	1/1	Running	0	3h13m
menu-admin-deployment-6d8fdc4664-59f8j	1/1	Running	0	3h14m
menu-admin-deployment-6d8fdc4664-9q76d	1/1	Running	0	3h14m
menu-admin-deployment-6d8fdc4664-d9khc	1/1	Running	0	3h14m
menu-admin-deployment-6d8fdc4664-gnk6r	1/1	Running	0	3h14m
menu-admin-deployment-6d8fdc4664-qxp88	1/1	Running	0	3h14m
menu-deployment-7d85d66cbc-fccm9	1/1	Running	2	3h28m
menu-deployment-7d85d66cbc-ms7xw	1/1	Running	1	3h28m
menu-deployment-7d85d66cbc-sf96n	1/1	Running	1	3h28m
menu-deployment-7d85d66cbc-w6r7s	1/1	Running	2	3h28m
menu-deployment-7d85d66cbc-zwvvj	1/1	Running	1	3h28m
postgres-deployment-6f87b6569-xlzp2	1/1	Running	0	3h16m

```
[node1 deployment-menu]$
```

Istio

kiali

Overview
Graph
Applications
Workloads
Services
Istio Config

Namespace: default | Traffic | Versioned app graph | Last 30m | Every 15s

Display Find... Hide...

Dec 5, 09:47:24 PM ... 10:17:24 PM

```
graph LR; unknown((unknown)) --> front-service[front-service]; unknown --> menu-admin-service[menu-admin-service]; unknown --> menu-service[menu-service]; front-service --> front-latest[front latest]; menu-admin-service --> menu-admin-latest[menu-admin latest]; menu-service --> menu-latest[menu latest]; menu-admin-latest --> postgres-db-service[postgres-db-service]; menu-latest --> postgres-db-service; postgres-db-service --> postgres-db-latest[postgres-db latest];
```

Current Graph:

- NS: default N/A
- 4 apps (4 versions)
- 4 services
- 9 edges

Inbound	Outbound	Total
0.15	97.40	2.60

HTTP (requests per second):

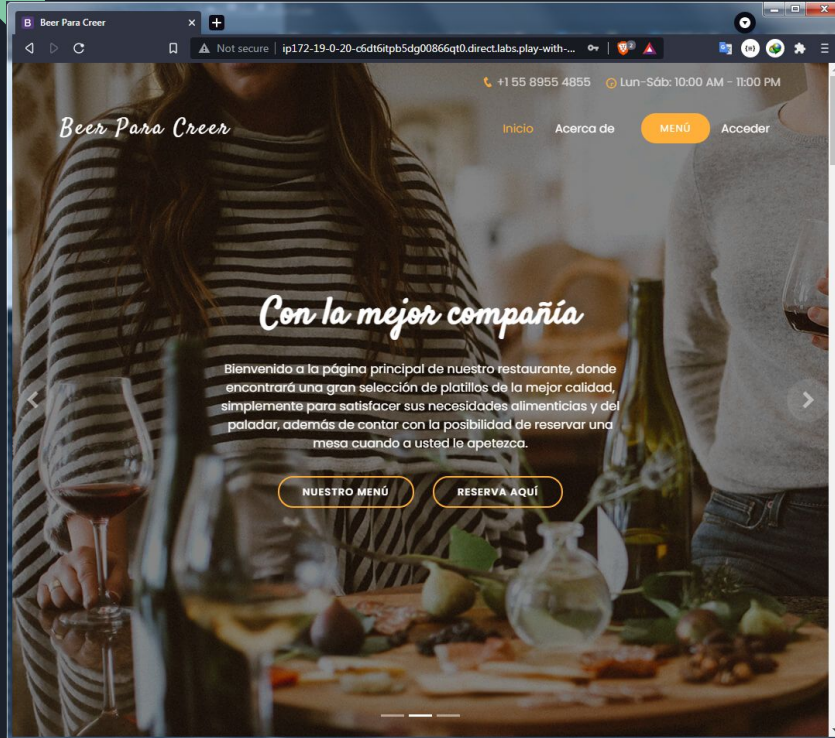
Total	%Success	%Error
0.15	97.40	2.60

Legend: OK, 3xx, 4xx, 5xx, NR

Software en ejecución



Inicio de la página



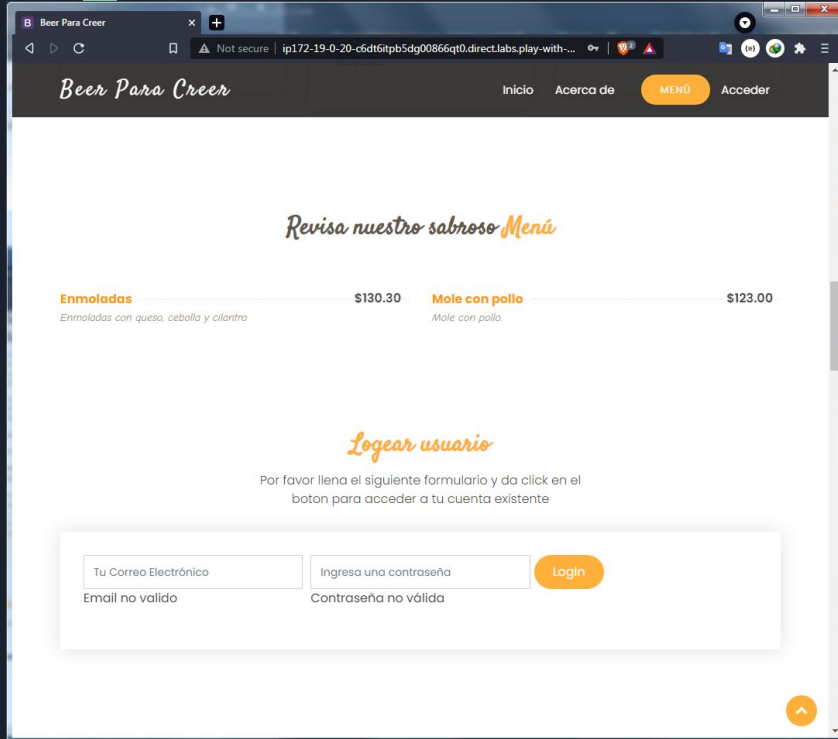
- Barra de navegación
- Información de contacto
- Presentación
- Botones de acceso rápido
- Carrusel de imágenes

Acerca de



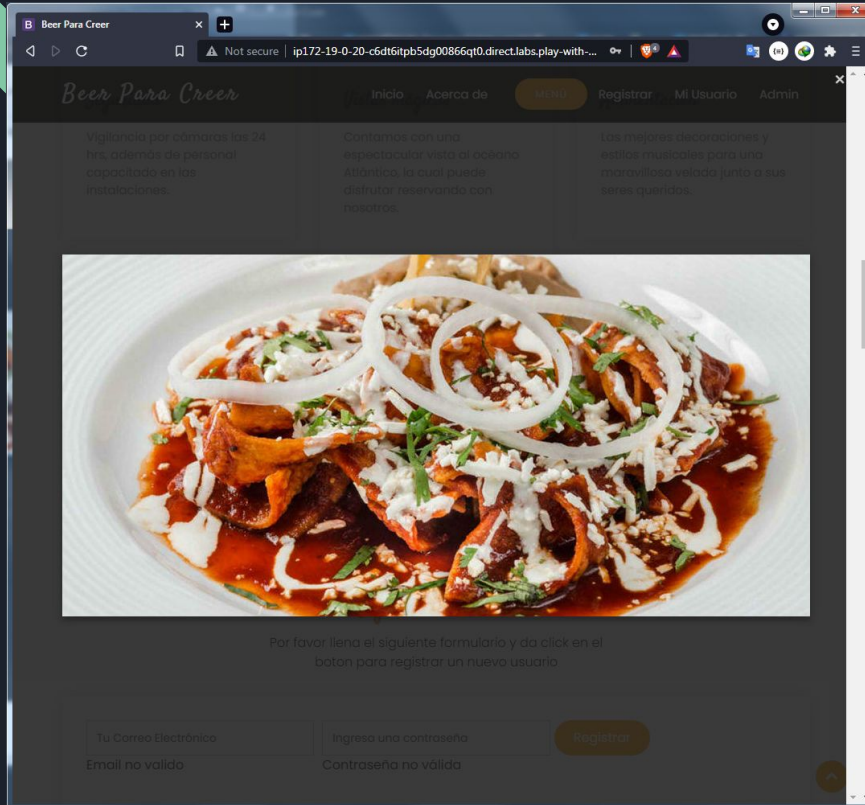
- Información de la empresa

Menú



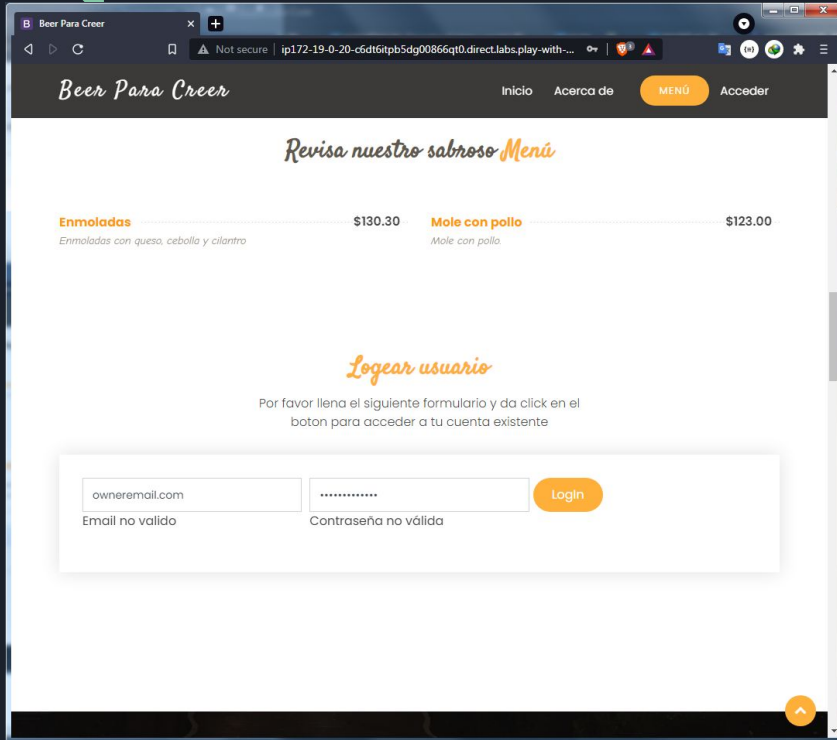
- Menú de platillos
- Información de los productos
- Sección de login (empleados)

Platillos



- Permite visualizar la imagen al dar click en un producto

Login

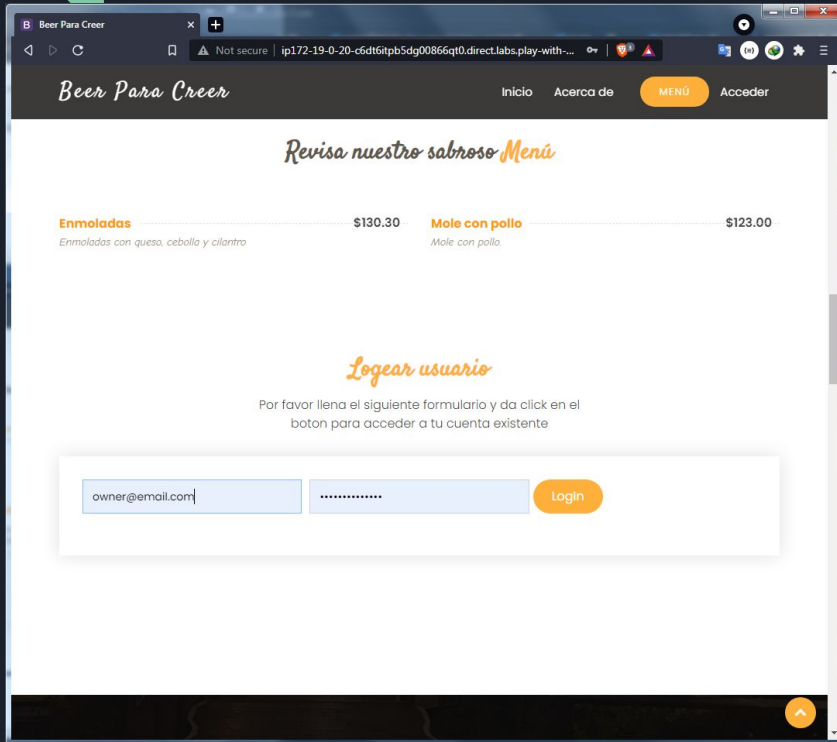


The screenshot shows a web browser window with the URL `ip172-19-0-20-c6dt6itpb5dg00866qt0.direct.labs.play-with-...`. The website is titled "Beer Para Creer" and has a navigation bar with links for "Inicio", "Acerca de", "MENÚ", and "Acceder". The main content area features a menu with two items: "Enmoladas" priced at \$130.30 and "Mole con pollo" priced at \$123.00. Below the menu, there is a section titled "Logear usuario" (Login user) with the instruction "Por favor llena el siguiente formulario y da click en el boton para acceder a tu cuenta existente" (Please fill out the following form and click the button to access your existing account). The login form consists of two input fields: one for the email address (containing "owner@email.com") and one for the password (containing "*****"). Below the email field, the text "Email no valido" (Invalid email) is displayed. Below the password field, the text "Contraseña no válida" (Invalid password) is displayed. A yellow "Login" button is positioned to the right of the password field. At the bottom right of the page, there is a small yellow button with an upward arrow.

- Verifica que el formato del correo sea válido
- Verifica que la contraseña sea válida
- Contraseñas con más de 8 caracteres, una mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial

Login

- Permite interactuar con el botón



Usuario logueado

The screenshot shows a web browser window with the title 'Beer Para Creer'. The address bar shows a local development URL. The navigation bar includes links for 'Inicio', 'Acerca de', 'MENÚ', 'Registrar', 'Mi Usuario', and 'Admin'. The main content area is divided into two sections: 'Registrar usuario' and 'Cuenta de Usuario'. The 'Registrar usuario' section has a form with two input fields: 'Tu Correo Electrónico' (with an error message 'Email no valido') and 'Ingresa una contraseña' (with an error message 'Contraseña no válida'). There is an orange 'Registrar' button. The 'Cuenta de Usuario' section has a form with one input field: 'Ingresa una contraseña' (with an error message 'Contraseña no válida'). There is an orange 'Cambiar contraseña' button. At the bottom of the page, there is an orange 'Cerrar sesion' button.

Beer Para Creer

Inicio Acerca de MENÚ Registrar Mi Usuario Admin

Registrar usuario

Por favor llena el siguiente formulario y da click en el boton para registrar un nuevo usuario

Tu Correo Electrónico Email no valido

Ingresa una contraseña Contraseña no válida

Registrar

Cuenta de Usuario

Aquí podras cambiar tu contraseña y desconectar tu usuario actual

Ingresa una contraseña Contraseña no válida

Cambiar contraseña

Cerrar sesion

- Crear nuevos usuarios empleados
- Cambiar contraseña
- Cerrar sesión
- Actualización de la barra de navegación
- Página de Administrador

Página de administrador

The screenshot shows a web browser window with the title 'Admin'. The address bar shows a local development URL. The page header includes a phone number '+1 55 8955 4855' and the time 'Lun-Sáb: 10:00 AM - 11:00 PM'. The main navigation bar has the text 'Beer Para Creer' and links for 'Menu', 'Crear Producto', and 'Actualizar Producto'. The main content area features a section titled 'Revisa nuestro sabroso Menú' with two menu items: 'Enmoladas' priced at \$130.30 and 'Mole con pollo' priced at \$123.00. Below this is a section titled 'Registrar Productos' with the subtitle 'Registro de productos nuevos'. This section contains a form with three input fields: 'Nombre del producto', 'Precio', and 'Descripción'. At the bottom of the form is an orange button labeled 'Registrar producto'.

- Interactuar con el menú
- Registrar nuevos productos
- Actualizar/borrar productos

Página de administrador

Admin


Not secure | ip172-19-0-20-c6d6f6tpb5dg00866qt0.directlabs.play-with-k8s.c...

Beer Para Creer

Menu Crear Producto Actualizar Producto

Pozole 120.5

<https://www.unileverfoodsolutions.com.mx/tendencias/de>

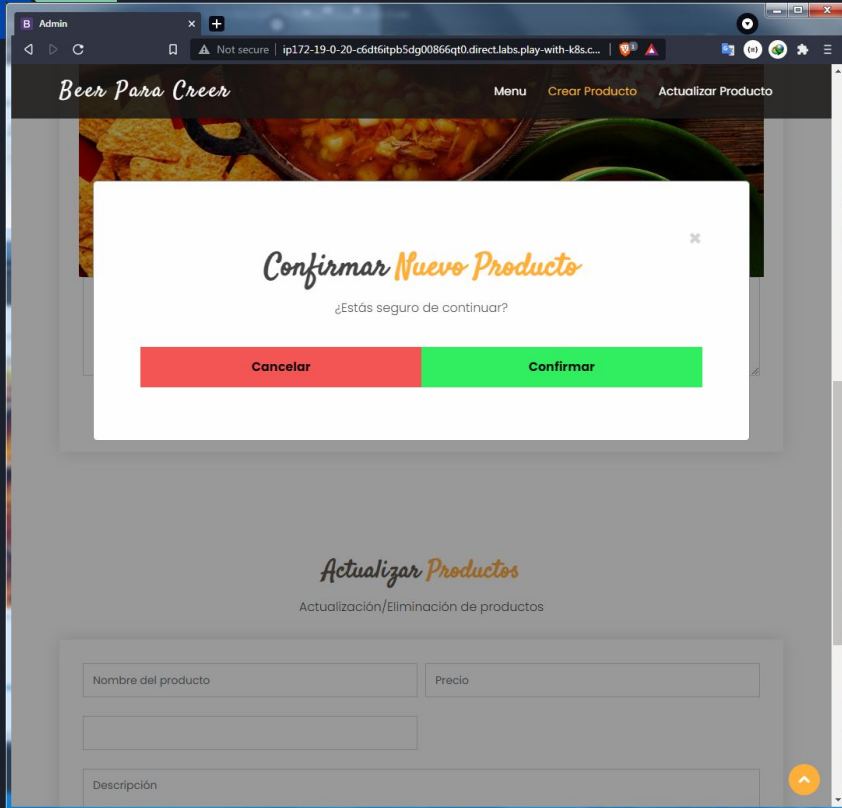


Plato de pozole con tostadas, cebolla, carne de cerdo y res.

Registrar producto

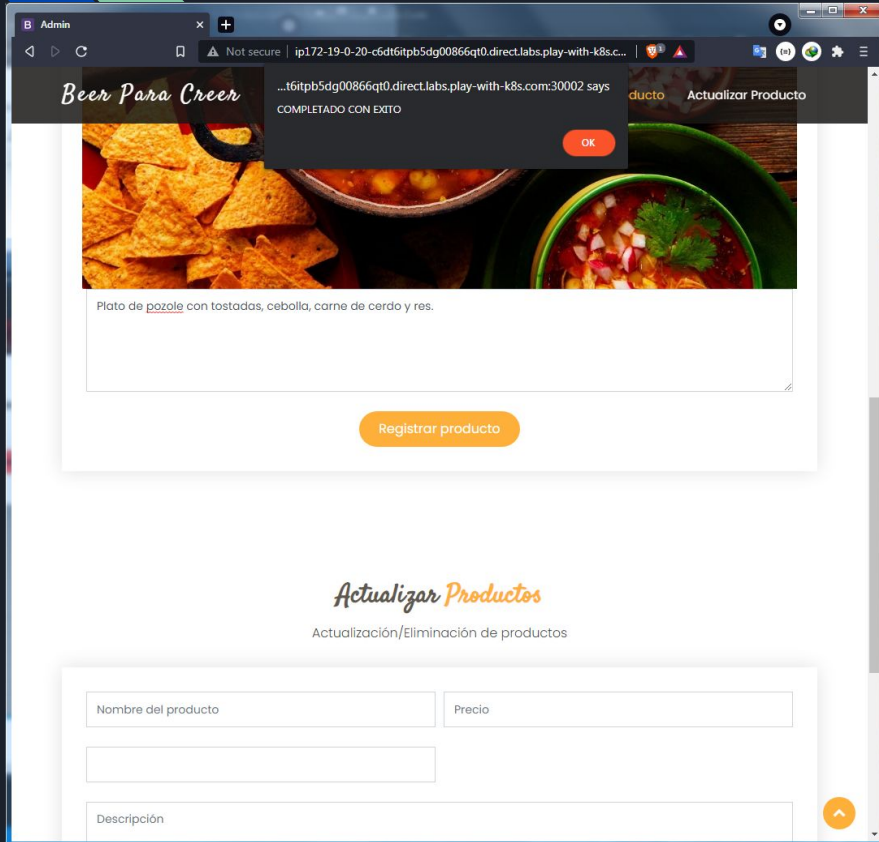
- Nombre del producto
- Precio
- Imagen (url)
- Previsualizador de imágenes
- Descripción
- Verifica la información antes de enviar el formulario

Confirmar creación de productos



- Permite confirmar o cancelar la acción

Respuesta de creación de productos



- Aparecerá una alerta que informará el resultado de la operación
- Mostrará errores en caso de haberlos

Actualización/Eliminación de productos

Admin

Not secure | ip172-19-0-20-c6dt6tpb5dg00866qt0.direct.labs.play-with-k8s.c...

Beer Para Creer


Menu Crear Producto Actualizar Producto

Actualizar Productos

Actualización/Eliminación de productos

Mole con pollo 100

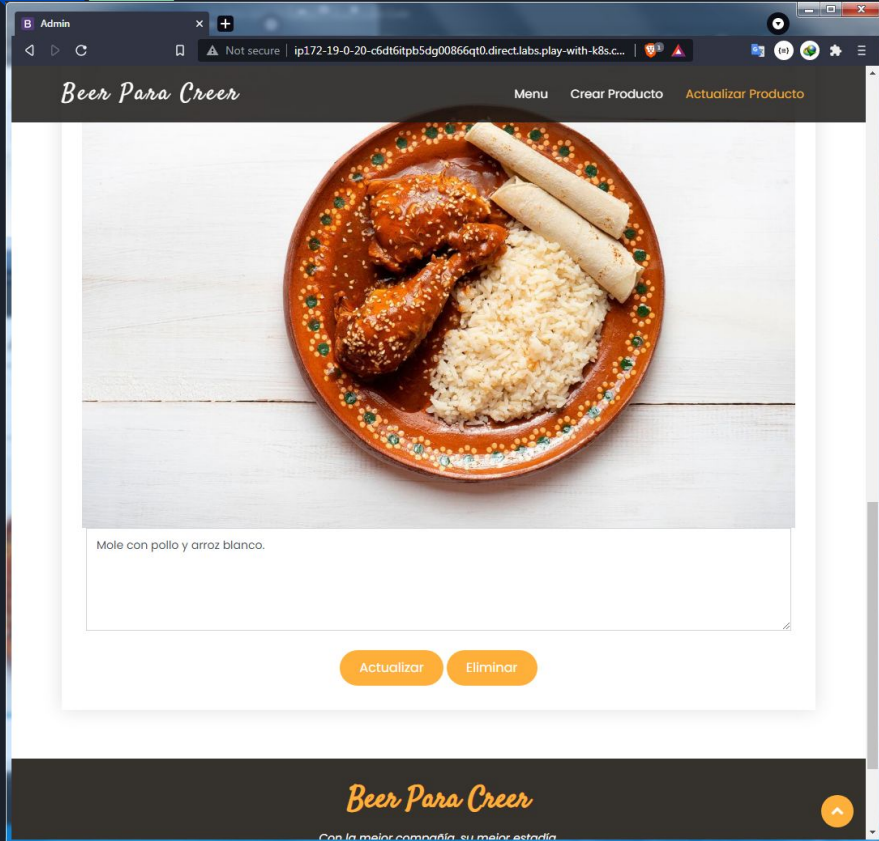
<https://www.unileverfoodsolutions.com.mx/tendencias/dx>



Actualizar

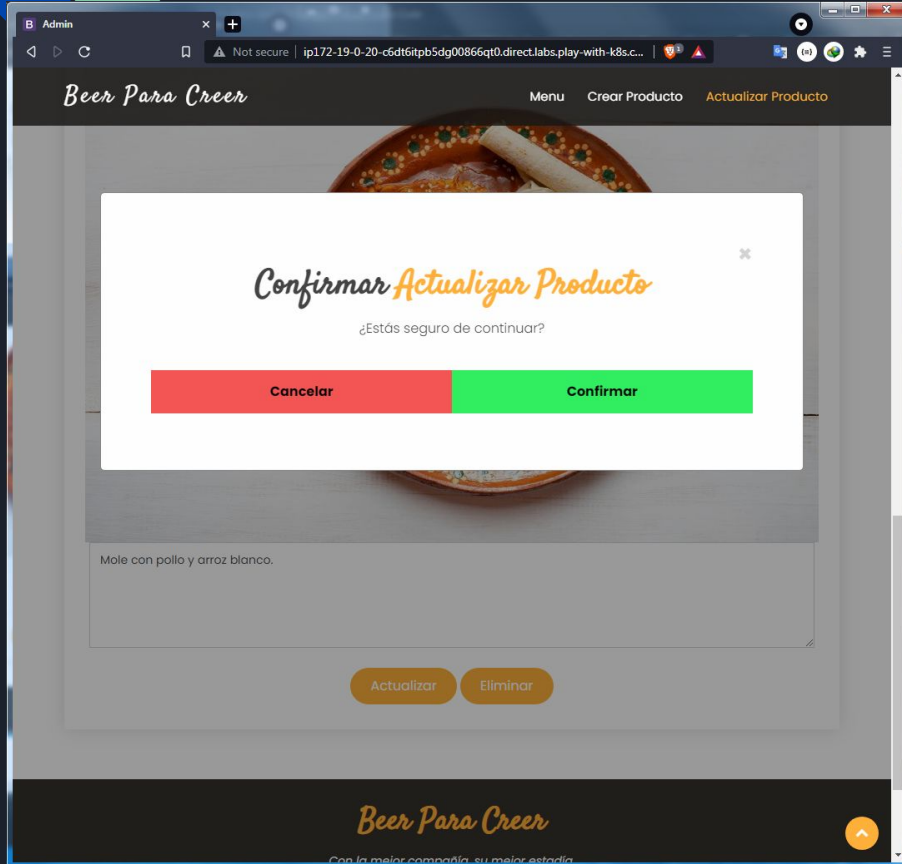
- Seleccionar el producto a actualizar desde el menú
- Realizar los cambios necesarios
- Enviar formulario

Seleccionar acción



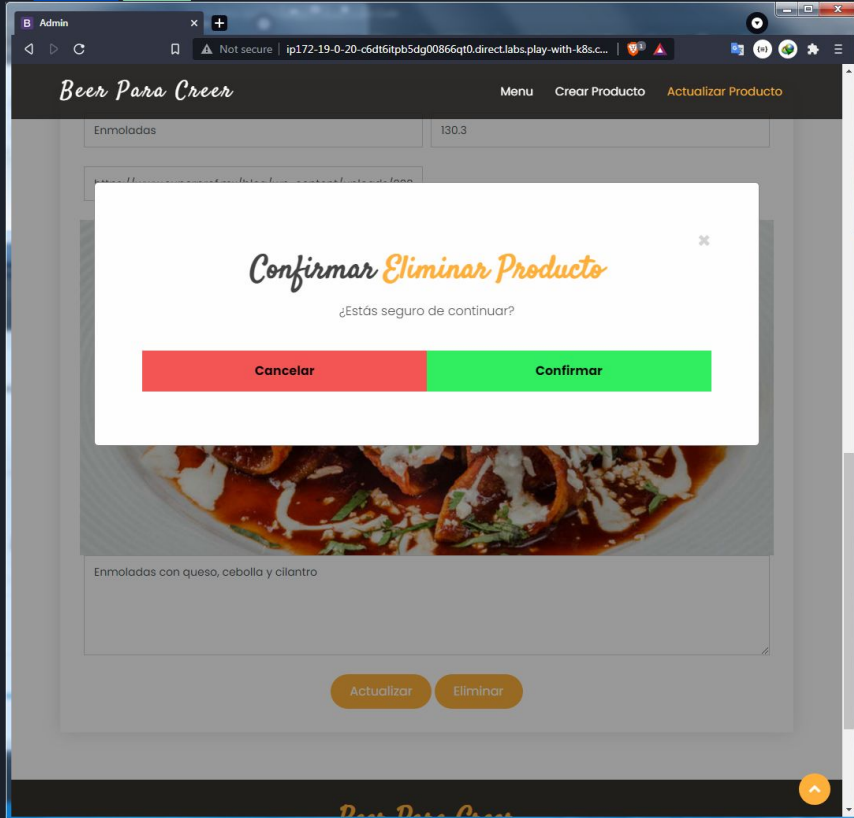
- Para actualizar se deberán realizar cambios
- Para eliminar no es necesario realizar cambios
- Seleccionar la opción a realizar

Confirmar Actualización



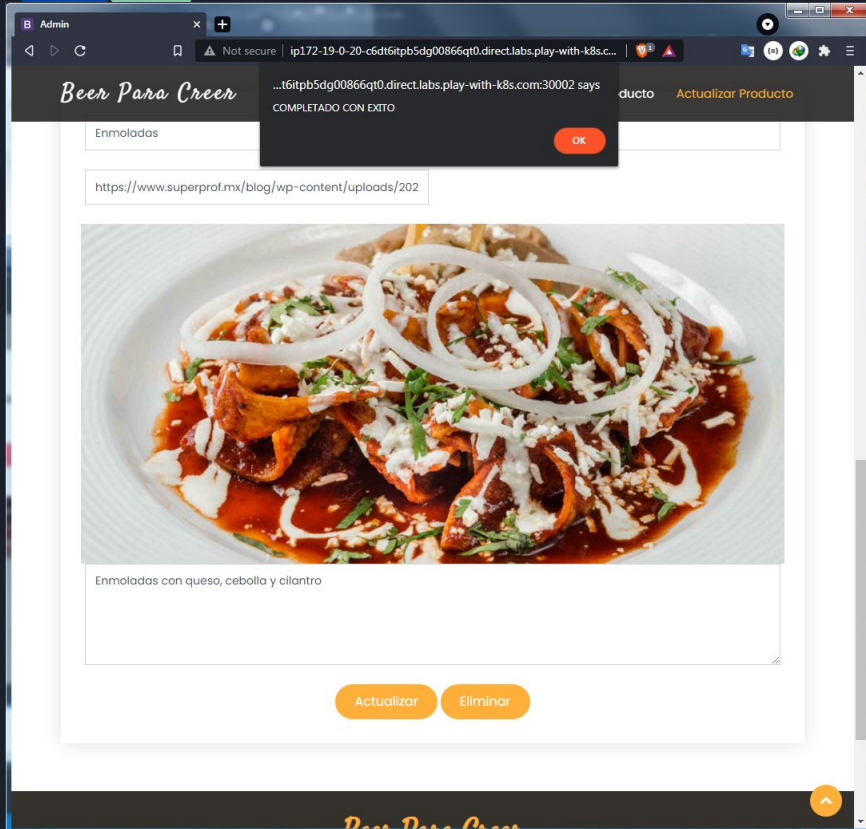
- Permitirá confirmar o cancelar la operación

Confirmar Eliminación



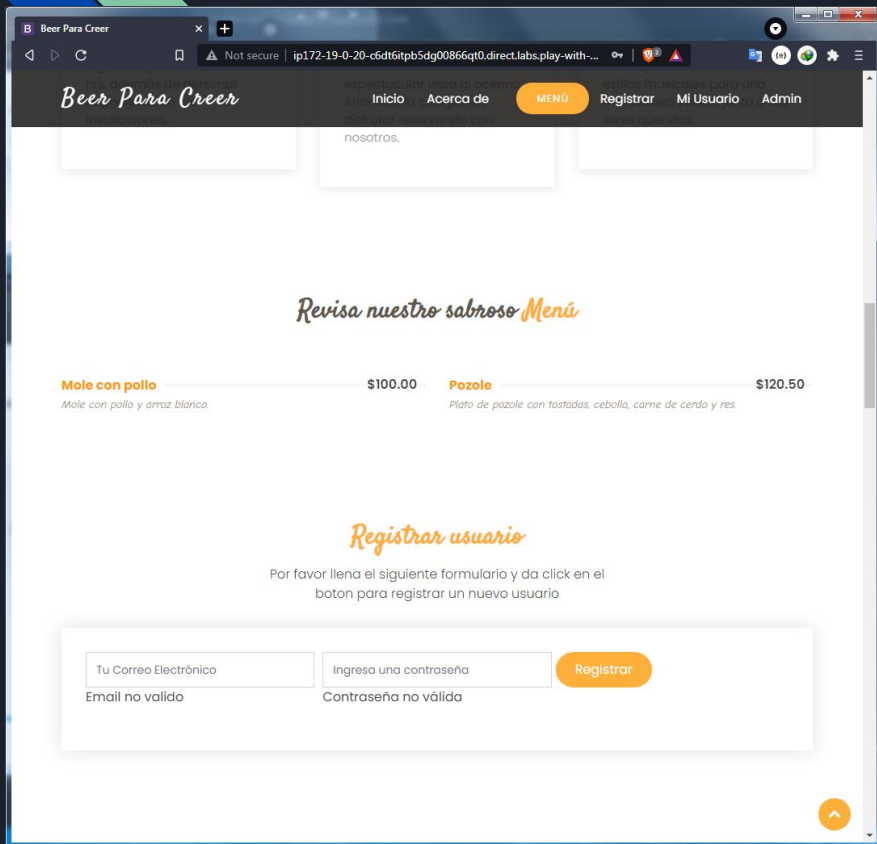
- Permitirá confirmar o cancelar la operación

Resultado de la operación



- Aparecerá una alerta que informará el resultado de la operación
- Mostrará errores en caso de haberlos

Actualización automática del menú



- Todos los cambios hechos por los usuarios se verán reflejados al instante

Diseño responsivo



Beer Para Creer



Con la mejor compañía

Bienvenido a la página principal de nuestro restaurante, donde encontrará una gran selección de platillos de la mejor calidad, simplemente para satisfacer sus necesidades alimenticias y del paladar, además de contar con la posibilidad de reservar una mesa cuando a usted le apetezca.

NUESTRO MENÚ

RESERVA AQUÍ

Beer Para Creer



Inicio

Acerca de

MENÚ

Registrar

Mi Usuario

Admin



Beer Para Creer



Revisa nuestro sabroso Menú

Enmoladas

\$130.30

Enmoladas con queso, cebolla y cilantro



Registrar usuario

Por favor llena el siguiente formulario y da click en el boton para registrar un nuevo usuario

Tu Correo Electrónico

Email no valido

Ingresa una contraseña

Contraseña no válida



Gracias por su atención

