

Practica 5 - Aplicaciones de la Computación Concurrente



Computacion concurrente, Universidad Nacional Autónoma de México semestre 2023-1

- **Victor Hugo Gallegos Mota** - 316160456 - [VictorDeGallegos](#)
- **José Demian Jiménez** - 314291707 - [demian35](#)
- **Carlos Cruz Rangel** - 314208682 - [CarlosCruzRangel](#)
- **Ernesto Muñoz Nieves** - 314133586 - [ernt](#)
- **Juan Carlos Bautista Sandoval** - ** - [JuanBautistta](#)

Pre-requisitos

Para poder ejecutar las aplicaciones es necesario tener conocimientos en html css y js

Ejecutar scripts

Desarrollamos la practica en el IDE Visual Studio Code, por lo que se recomienda utilizarlo para levantar el servidor con la extension [LiveServer](#).

Otra opcion mas sencilla es visitar el siguiente link donde se encuentra la aplicacion en produccion:

[Gas-Zeratún](#)

PROBLEMA 1: Gas-Zeratún

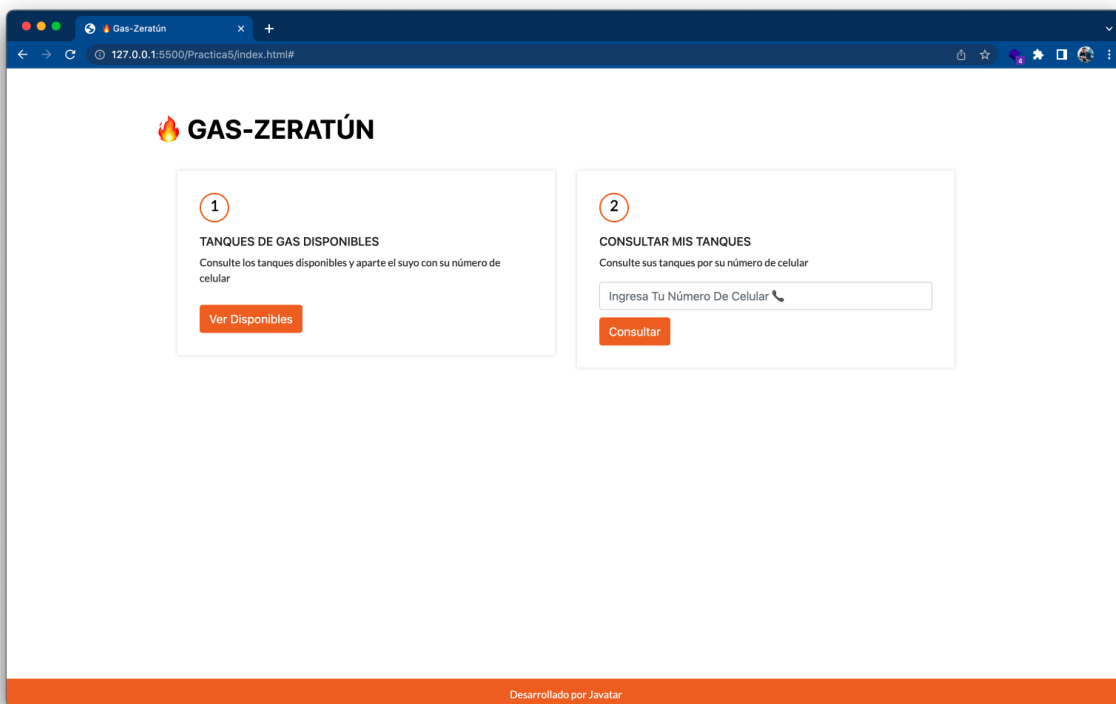
Desarrollamos un programa que simula una cola virtual, o manejador de turnos para una tienda en línea que distribuye tanques de gas, el usuario necesita consultar que tanques están disponibles para posteriormente apartarlos o comprarlos utilizando su número de teléfono.

Posterior a esto podrá consultar que tanques ha adquirido, mientras que otros usuarios no podrán acceder a comprar el mismo puesto que se cumple la propiedad de justicia

Capturas en ejecución

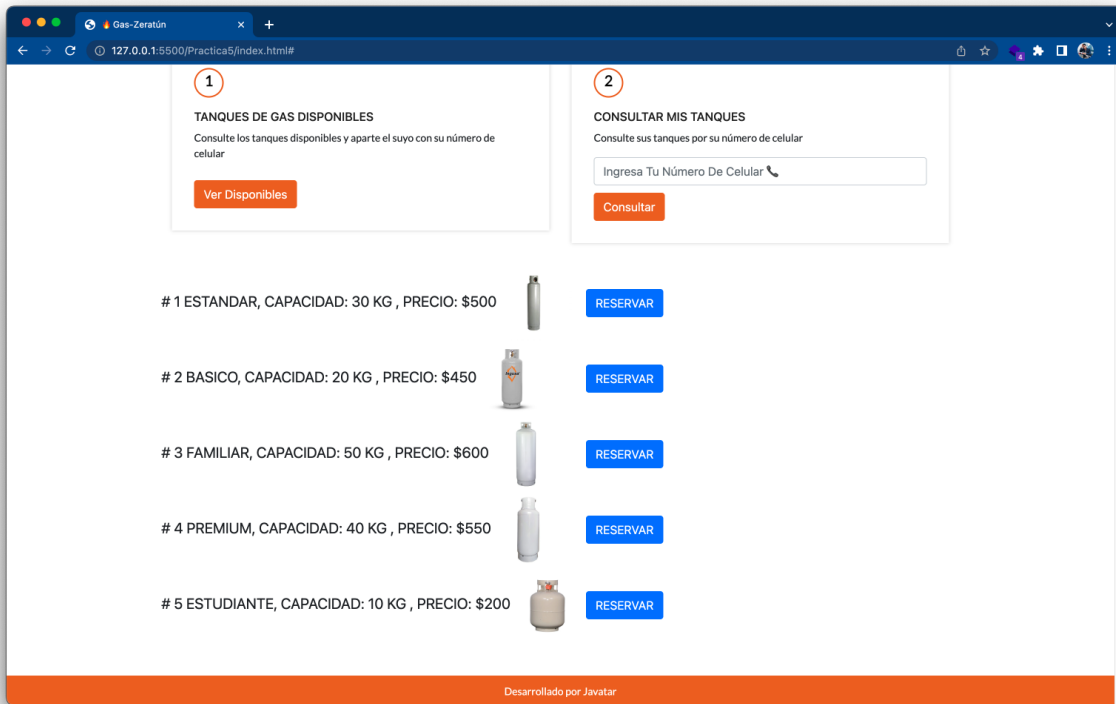
Página de inicio

En esta página se muestra el menú principal, el cual contiene las opciones de consultar tanques disponibles, consultar los tanques adquiridos.



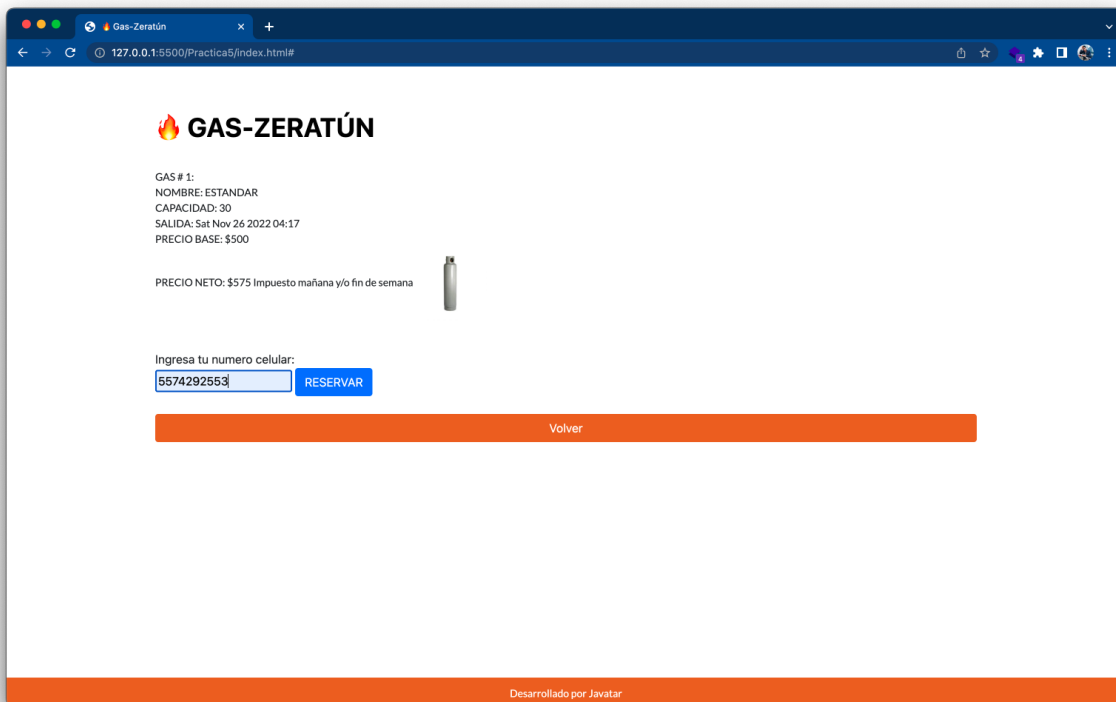
Consultar tanques disponibles

En esta página se muestra la lista de tanques disponibles, el usuario puede seleccionar el tanque que desee y posteriormente comprarlo-reservarlo.



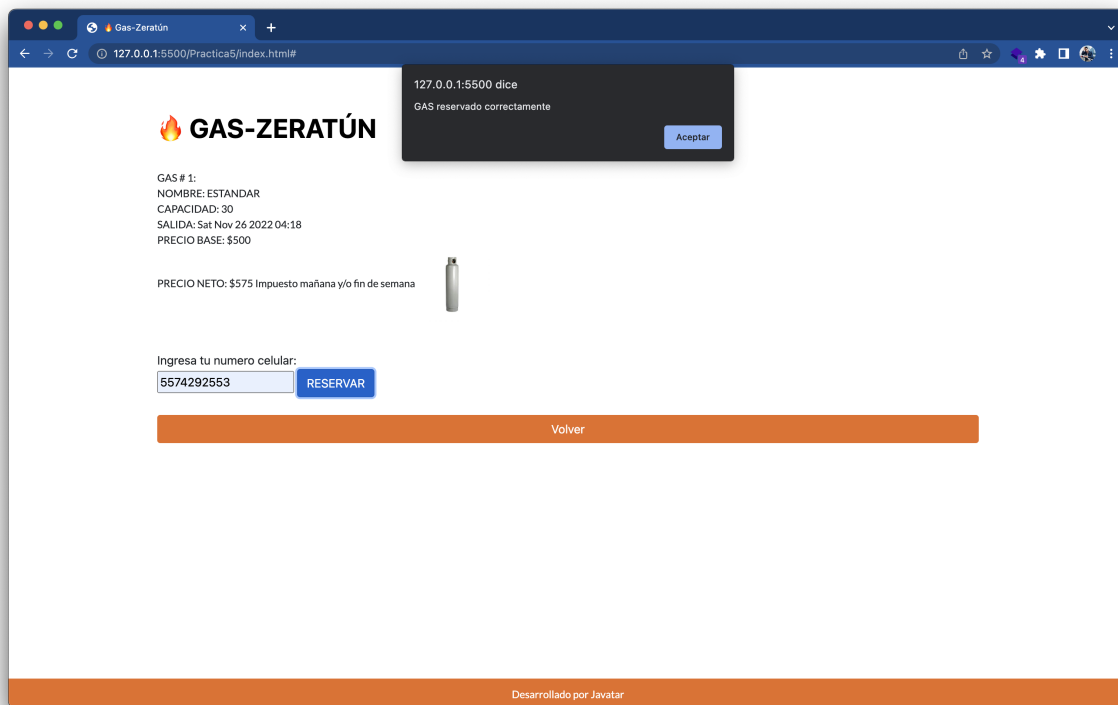
Reservar tanque

En esta pagina se muestra el tanque que el usuario selecciono, el usuario puede reservar por su numero de telefono el tanque o cancelar la operacion volviendo al inicio.



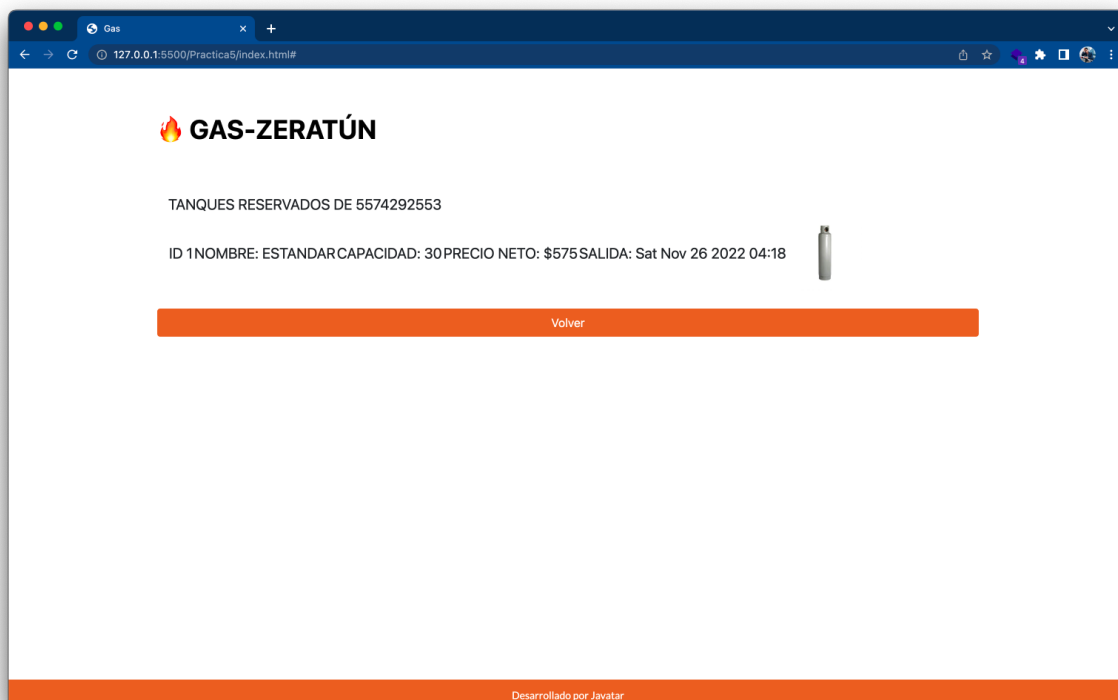
Alerta satisfactoria

En esta pagina se muestra la alerta de que el tanque fue reservado con exito, el usuario puede volver al inicio o consultar los tanques reservados.



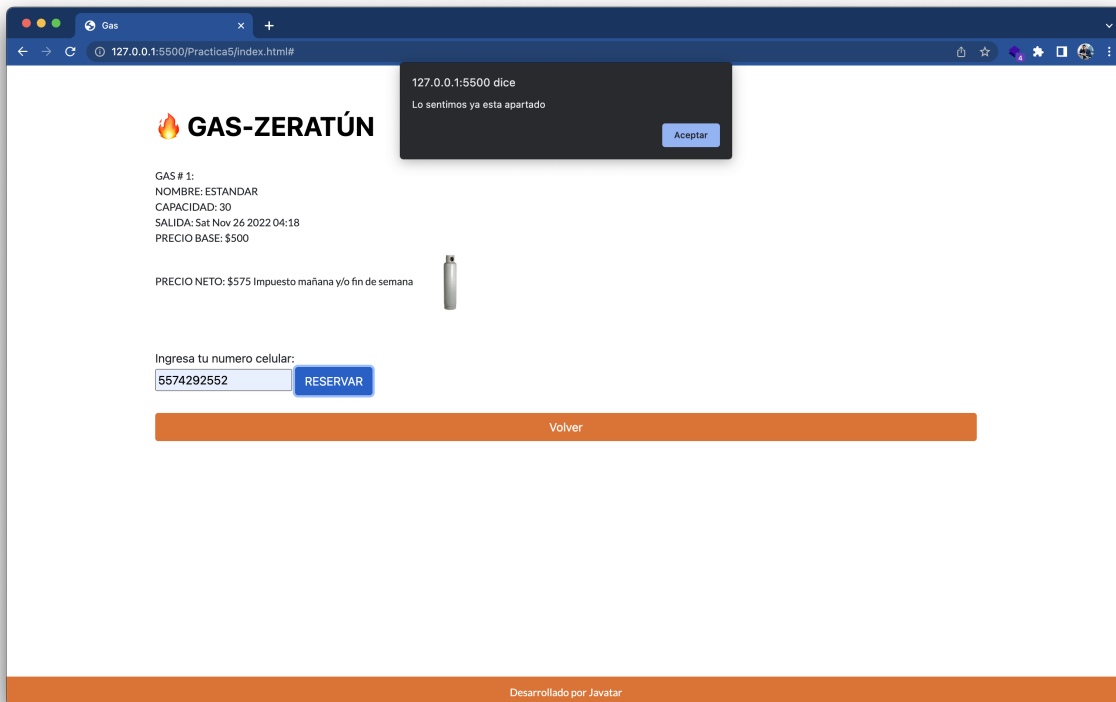
Consultar tanques reservados

En esta pagina se muestra la lista de tanques reservados por el usuario



Alerta de error al intentar reservar el mismo tanque

Despues de realizar el mismo procedimiento pero con un numero de telefono distinto se muestra una alerta indicando que ese tanque ya fue reservado por otro usuario.



PROBLEMA 2 De Regalo 🎁:

A Zeratún le encanta la pelicula de “Shrek 2”, por lo que decidio innovar en sus tanques de gas por lo que necesitan de su ayuda, en primer lugar , sus clientes le mandan diseños, pero cuando llegan se almacenan en una base de datos, pero lamentablemente cuando se les asigna un ID se pueden a llegar a sobrescribir y perder la referencia, por lo que les pide 2 cosas:

1. Proponer una solución para que no se sobrescriba, de tal manera que se conserven ambas imágenes

Una solución que yo he utilizado para resolver este problema en otros proyectos es simplemente crear una variable la cual sea igual a la fecha y hora actual, de esta manera se podria crear un id unico para cada imagen, y con esto evitar que se sobrescriban ya que al concatenar la fecha + la ruta de la imagen se crea un archivo único.

Ejemplo en php

```
$id = date("YmdHis"); //  
$ruta = "imagenes/".$id.".png"; // Ruta de la imagen  
move_uploaded_file($_FILES["imagen"]["tmp_name"], $ruta); // Mover imagen a la ruta
```

2. Realizar un dibujo para enviarsela como propuesta a Zeratul

20211020123456.shrek.png



20211020123457.shrek.png



con ❤️ por [VictorDeGallegos](#), [demian35](#), [ernt](#), [CarlosCruzRangel](#) y [JuanBautista](#)