

Pulse Radio

https://github.com/MANP17/NarvaezMiguel_MunozDarwin_PulseRadio.git

Miguel Angel Narvaez Portilla

Darwin David Muñoz Benavides

Descripción General

Pulse Radio es una plataforma web para la administración y reproducción de contenido radial. Permite gestionar y reproducir estaciones de radio online, así como agregar estaciones personalizadas.

El frontend está desarrollado en Angular, mientras que el backend está construido con .NET (ASP.NET Core Web API), encargado de manejar la lógica de negocio, la persistencia de datos y la comunicación con la base de datos SQL Server.

Acciones que Realiza la Aplicación

- Mostrar estaciones de radio globales
- Búsqueda de estaciones
- Reproducir estaciones de radio
- Autenticación para acceder a favoritos y estaciones personalizadas
- Agregar estaciones personalizadas a través de una URL de reproducción
- Agregar estaciones a la lista de favoritos

Descripción de la Estructura del Proyecto Front-End

app/components

Componentes individuales

- Footer
- Estaciones por género
- Formulario de login
- Formulario de estaciones personalizadas
- Formulario de registro
- Sidebar
- Spinner de carga
- Card de estación

app/guards

Guards para routes

- Guard de autenticación para rutas protegidas

app/pages

Páginas utilizadas en rutas

- Estaciones personalizadas
- Explorar
- Favoritas
- Explorar por género
- Inicio
- Login
- Crear estación personalizada
- Registro

app/services

- Servicio de autenticación
- Servicio de estaciones personalizadas
- Servicio de estaciones favoritas
- Servicio de reproductor de audio

Componentes de PrimeNG Usados

Para el desarrollo de la solución solo se utilizó el componente Toast de PrimeNG, los componentes fueron creados utilizando únicamente HTML y CSS

Descripción de los métodos de la API

Estaciones Personalizadas

- GET /api/Custom/custom: obtiene las estaciones personalizadas del usuario autenticado
- DELETE /api/Custom/delete-custom: elimina una estación personalizada del usuario autenticado
- POST /api/Custom/new-custom: crea una nueva estación personalizada para el usuario autenticado

Estaciones Favoritas

- GET /api/Favorites/favorites: obtiene las estaciones favoritas del usuario autenticado
- DELETE /api/Favorites/delete-favorite: elimina una estación favorita del usuario autenticado
- POST /api/Favorites/new-favorite: agrega una estación a los favoritos del usuario autenticado

Usuarios

- POST /api/Users/register: registra un nuevo usuario (la contraseña provista se hashea con SHA256)
- POST /api/Users/login: inicia sesión con las credenciales provistas
- POST /api/Users/logout: cierra la sesión del usuario autenticado
- GET /api/Users/check: verifica si hay un usuario autenticado

Descripción de la Base de Datos

Base de datos: dbtest

Usuario: sa

Contraseña: 12345678

Tabla users

Usuarios registrados

- id: PK entero autoincremental
- username: varchar, nombre de usuario único
- name: varchar, nombre real del usuario
- email: varchar, correo electrónico único
- password: varchar (las contraseñas se almacenan hasheadas con SHA256)
- created_at: datetime, fecha de creación del usuario
- active: bit, determina si el usuario está activo en la aplicación

Tabla favorites

Estaciones favoritas

- id: PK entero autoincremental
- user_id: entero FK a users
- uuid: varchar, ID de estación

- url: varchar, URL de reproducción de la estación
- url_resolved: varchar, enlace real al flujo de audio
- name: varchar, nombre de la estación
- location: varchar, ubicación geográfica de la estación
- language: varchar, idioma de la estación
- favicon: varchar, URL a la imagen de la estación

Tabla custom

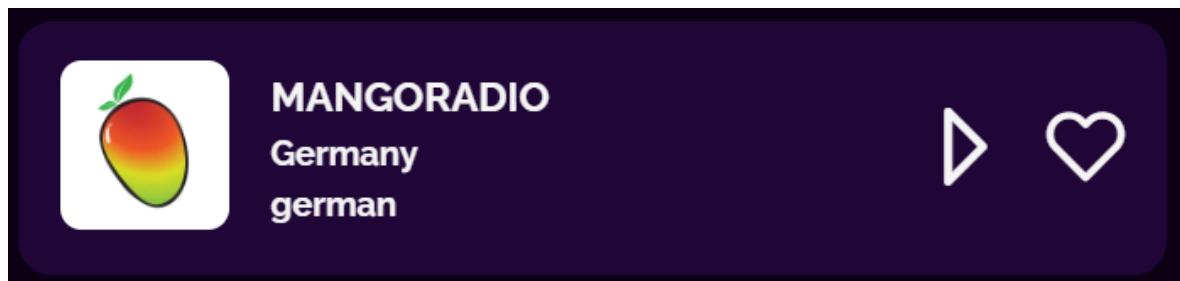
Estaciones personalizadas

- id: PK entero autoincremental
- user_id: entero, FK a users
- name: varchar, nombre de la estación personalizada
- url: varchar, url del flujo de audio de la estación

Mini – manual de uso

Usuario con o sin autenticación

Todos los usuarios pueden reproducir estaciones de radio haciendo click en el botón de la card de la estación

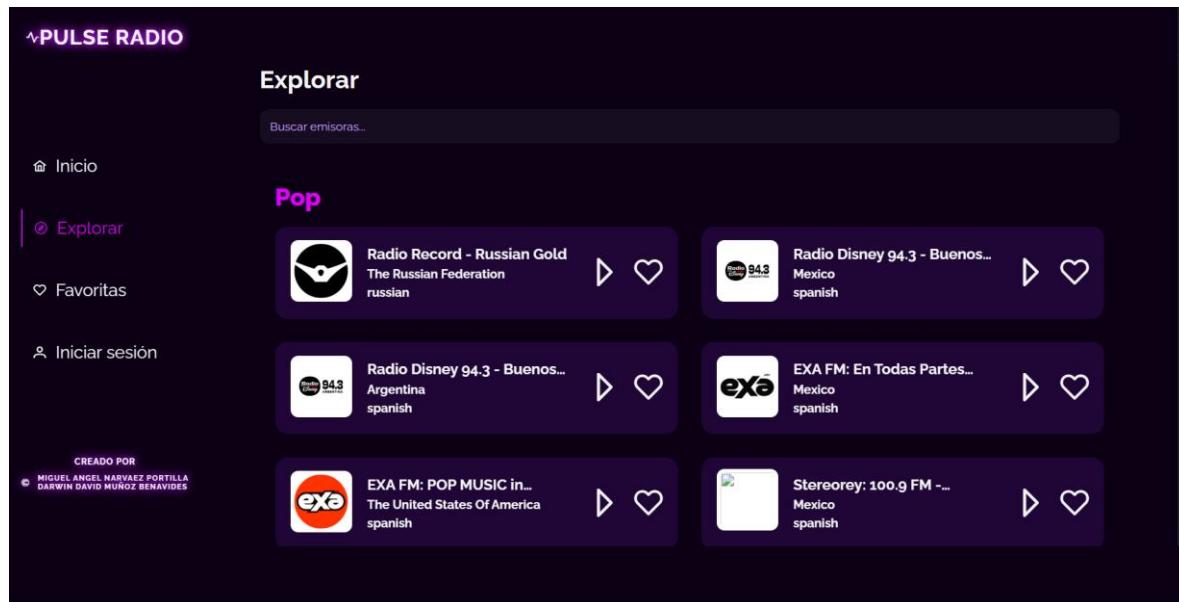


Inicio

Ver las 100 estaciones más populares a nivel global

*Explorar*

- Ver estaciones recomendadas por géneros populares



- Buscar estaciones por nombre

The screenshot shows the 'Explorar' (Explore) screen of the Pulse Radio app. At the top, there is a search bar with the text 'ice radio'. Below the search bar, there are four radio station cards displayed in a grid:

- ICE RADIO** The Netherlands (No image)
- InVoice радио** The Russian Federation язы: русский (Logo: InVoice RADIO)
- 1.FM - Adult Urban Hits Choice...** Switzerland english (No image)
- 102.3 Juice FM Grand Forks BC** Canada (Logo: Juice FM)
- 102.5 FM Voice of Guyana** Guyana (Logo: VOG)
- 181.FM - The Office** The United States Of America english (Logo: 181.fm)

At the bottom left, there is a small copyright notice: 'CREADO POR © MIGUEL ANGEL NARVAEZ PORTILLA DARWIN DAVID MUÑOZ BENAVIDES'.

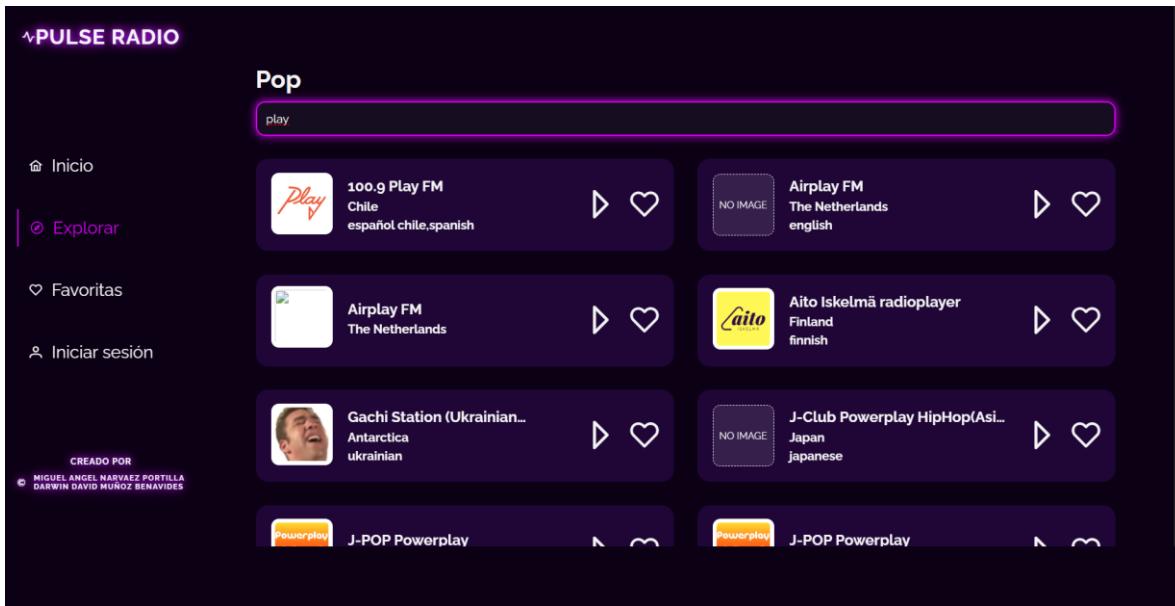
- Escoger un género para mostrar más

The screenshot shows the 'Pop' genre screen of the Pulse Radio app. At the top, there is a search bar with the placeholder 'Buscar emisoras...'. Below the search bar, there are four radio station cards displayed in a grid:

- Radio Record - Russian Gold** The Russian Federation russian (Logo: Radio Record)
- Radio Disney 94.3 - Buenos...** Mexico spanish (Logo: Radio Disney 94.3)
- EXA FM: En Todas Partes Pont...** Mexico spanish (Logo: EXA FM)
- EXA FM: POP MUSIC in Spanish...** The United States Of America spanish (Logo: EXA)
- Stereorey: 100.9 FM - ...** Mexico spanish (Logo: Stereorey)
- STEREOREY: La Máxima...** (Logo: STEREO)
- NEUERSCHEINUNGEN - Radi...** (Logo: Radio)

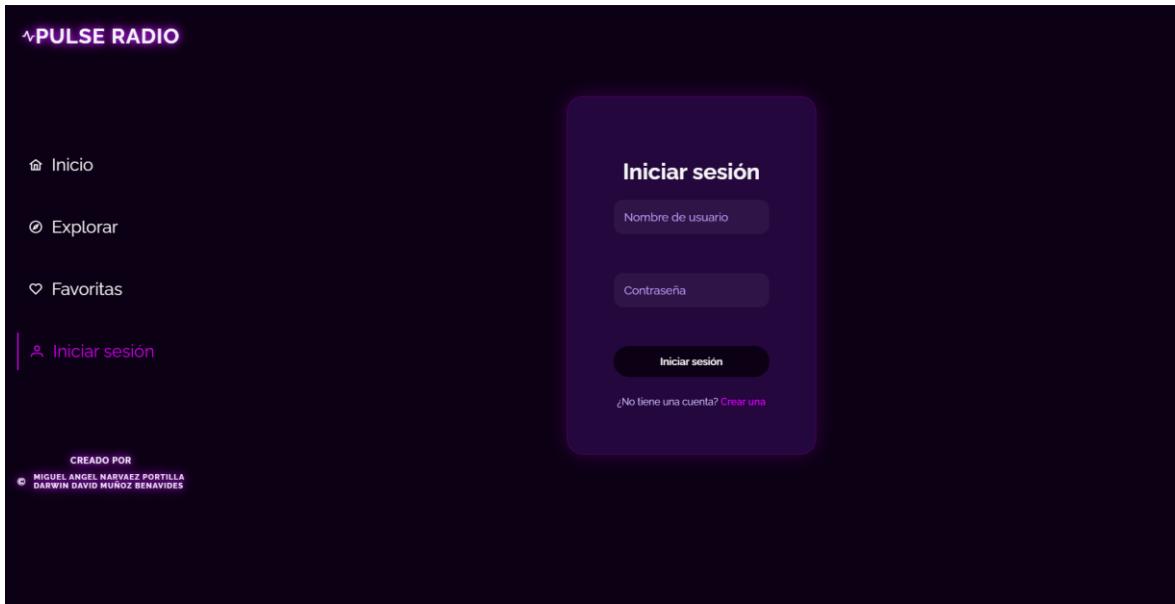
At the bottom left, there is a small copyright notice: 'CREADO POR © MIGUEL ANGEL NARVAEZ PORTILLA DARWIN DAVID MUÑOZ BENAVIDES'.

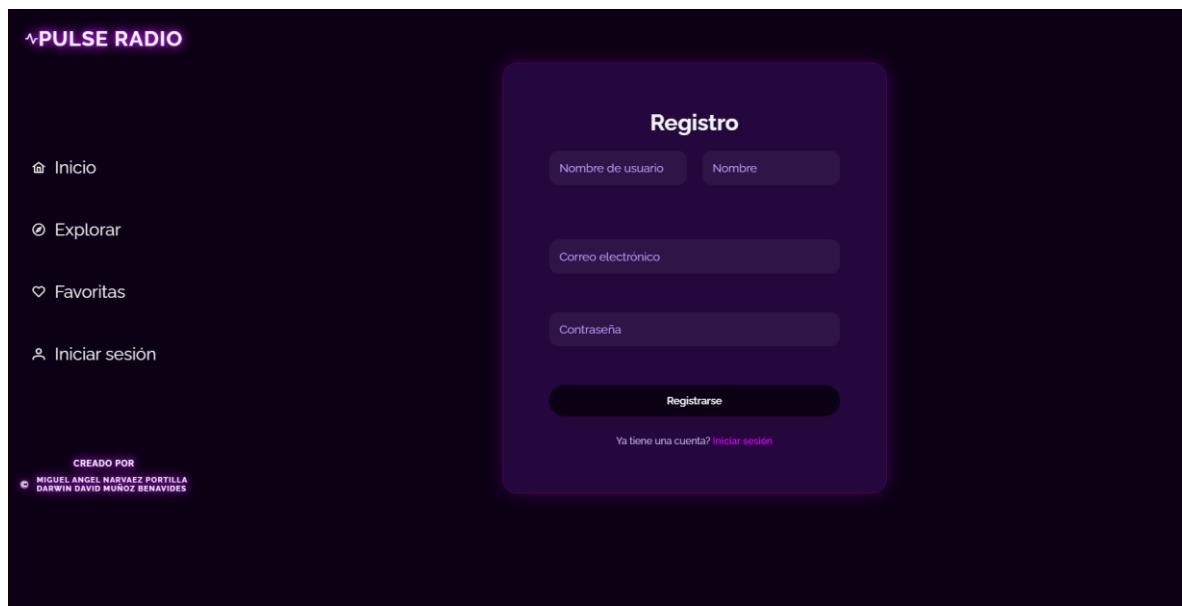
- Buscar estaciones por nombre y género seleccionado



Usuario no autenticado

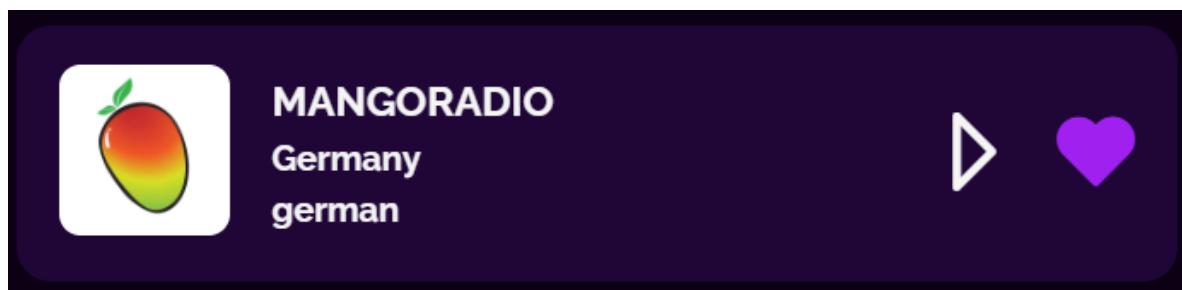
El usuario no autenticado podrá iniciar sesión o registrarse como usuario nuevo escogiendo la opción de Iniciar sesión en la barra lateral





Usuario autenticado

Cada card de estación tiene un ícono de corazón, el cual permite agregar la estación a favoritos, el corazón aparece marcado si la estación ya está en los favoritos del usuario, en este caso, al volver a presionar, la estación se eliminará de los favoritos del usuario



Favoritas

Ver las estaciones marcadas como favoritas por el usuario

PULSE RADIO

Estaciones Favoritas de pepito2

- ADN 92.1 (Saltillo) - 92.1 FM - Mexico spanish
- # 70s 80s 90s RdMix Network - Canada english
- NEUERSCHEINUNGEN - Radi... - Germany english,german
- ROCK-- by raumemusik... - Germany english,german
- psyradio * fm - progressive - Germany
- ROCK ANTENNE Alternative... - Germany german
- o N - Rock on Radio - Germany german
- ABC DEPORTES 660 (MTY) - Mexico spanish

CREADO POR
© MIGUEL ANGEL NARVAEZ PORTILLA
DARWIN DAVID MUÑOZ BENAVIDES

Personalizadas

Ver, agregar y eliminar estaciones personalizadas del usuario

PULSE RADIO

Estaciones Personalizadas de pepito2

Agregar

- ELIMINAR otra

CREADO POR
© MIGUEL ANGEL NARVAEZ PORTILLA
DARWIN DAVID MUÑOZ BENAVIDES

localhost:4200/custom/new-custom

