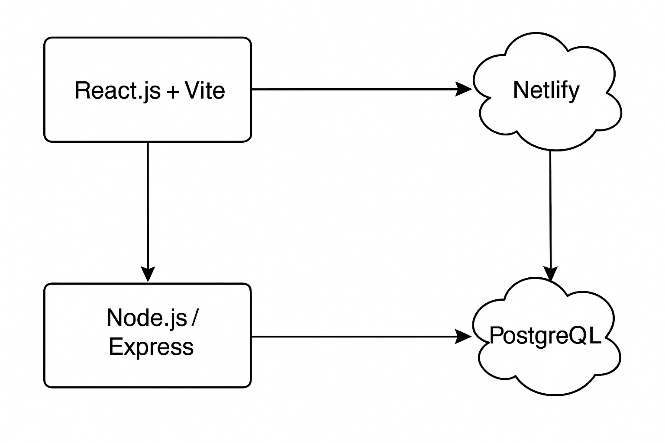
**SISTEMA TARIFARIO DE PARQUEADEROS**  
**Guía Técnica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 31/03/2025 | 1.0 | Borrador | Ricardo Vaca,  Alberto Aldas, Cristian Riofrio |

**1. Introducción**

**1.1 Objetivo**  
Documentar la implementación del sistema de gestión tarifaria para parqueaderos desarrollado con:

* Frontend: React.js + Vite
* Backend: Node.js/Express
* Base de datos: PostgreSQL

**1.2 Diagrama Conceptual**  


**2. Configuración**

**2.1 Requisitos Mínimos**

|  |  |
| --- | --- |
| Componente | Versión |
| Node.js | 18.x |
| PostgreSQL | 15.x |

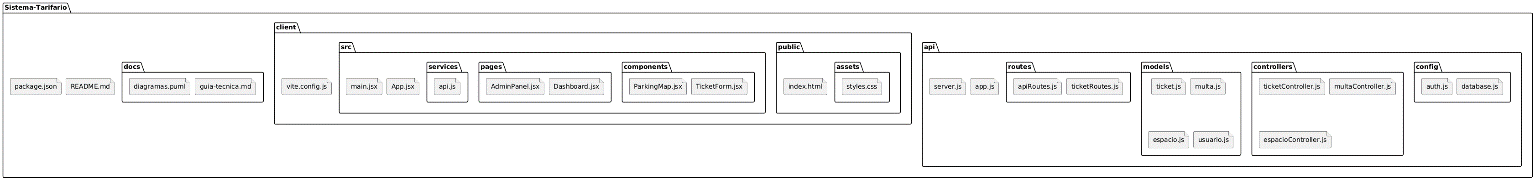
**2.2 Instalación**

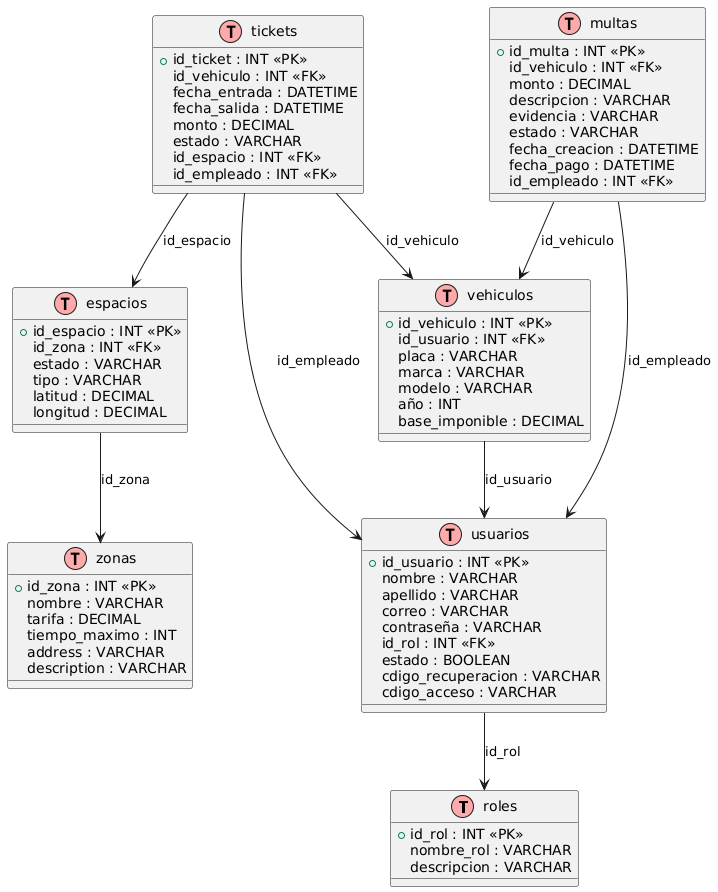
bash

**Copy:**

1. git clone https://github.com/Grupo7-Uniandes/Sistema-Tarifario.git
2. cd Sistema-Tarifario
3. npm install --prefix api/
4. npm install --prefix client/

**3. Arquitectura**

**3.1 Estructura de Directorios**  


**3.2 Modelo de Datos**  


**4. API REST**

**Endpoints Clave:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Ruta | Descripción |
| POST | /api/tickets | Crear ticket |
| GET | /api/espacios | Listar espacios |

**Ejemplo de Request:**

json

Copy

{

"id\_vehiculo": 1,

"id\_espacio": 3

}

**5. Despliegue**

**5.1 Frontend (Netlify)**

1. Conectar repositorio
2. Configurar:
   * Build command: npm run build
   * Publish directory: client/dist

**5.2 Backend (Render)**

* Configurar variables de entorno
* Especificar puerto: 3001

**6. Pruebas**

**Cobertura Actual:**

* 85% modelos
* 70% controladores

Ejecutar tests:

* bash
* Copy
* cd api && npm test

**7. Anexos**

* Enlace al repositorio: [GitHub](https://github.com/Grupo7-Uniandes/Sistema-Tarifario)
* Contacto: [equipo@uniandes.edu](https://mailto:equipo@uniandes.edu/)