



**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba**

Trabajo práctico Integrador

Integrantes:

- Meyer Surly Belén.
 - Legajo: 89383.
- Negri Juan Cruz.
 - Legajo: 88973.
- Novarino Valentin.
 - Legajo: 87829

Contenido

Diseño de Microservicios y Endpoints.....	1
Microservicio de Usuario	1
Microservicio de Solicitudes	1
Microservicio de Camiones.....	2
Microservicio de Tarifas.....	2
Diagrama de Entidad – Relación dividido por microservicio.....	3
Base de datos servicio Solicitudes:	3
Base de datos servicio Camiones:.....	3
Base de datos servicio Usuarios:.....	4
Base de datos servicio Tarifas:.....	4
Diseño de Contenedores	5
Diagrama C4	5

Diseño de Microservicios y Endpoints

Microservicio de Usuario

Método	Endpoint	Rol	Descripción
GET	/usuarios	OPERADOR	Lista todos los usuarios registrados.
POST	/usuarios	OPERADOR	Crea un nuevo usuario dentro del sistema (sin credenciales).
GET	/clientes	OPERADOR	Lista todos los clientes.
POST	/clientes	OPERADOR	Crea un cliente y lo vincula con un usuario existente.
GET	/transportistas	OPERADOR	Devuelve la lista de transportistas.
POST	/transportistas	OPERADOR	Crea un transportista y lo vincula con un usuario existente.

Microservicio de Solicitudes

Método	Endpoint	Rol	Descripción
POST	/solicitudes	CLIENTE	Crea una nueva solicitud de traslado de contenedor.
GET	/solicitudes/{id}	CLIENTE	Consulta el detalle de una solicitud existente.
GET	/solicitudes/{id}/seguimiento	CLIENTE	Devuelve el estado del envío, mostrando los tramos recorridos.
PUT	/solicitudes/{id}/ruta	OPERADOR	Asigna una ruta a la solicitud.
PUT	/tramos/{id}/iniciar	TRANSPORTISTA	Registra el inicio de un tramo asignado.
PUT	/tramos/{id}/finalizar	TRANSPORTISTA	Registra la finalización de un tramo.

Microservicio de Camiones

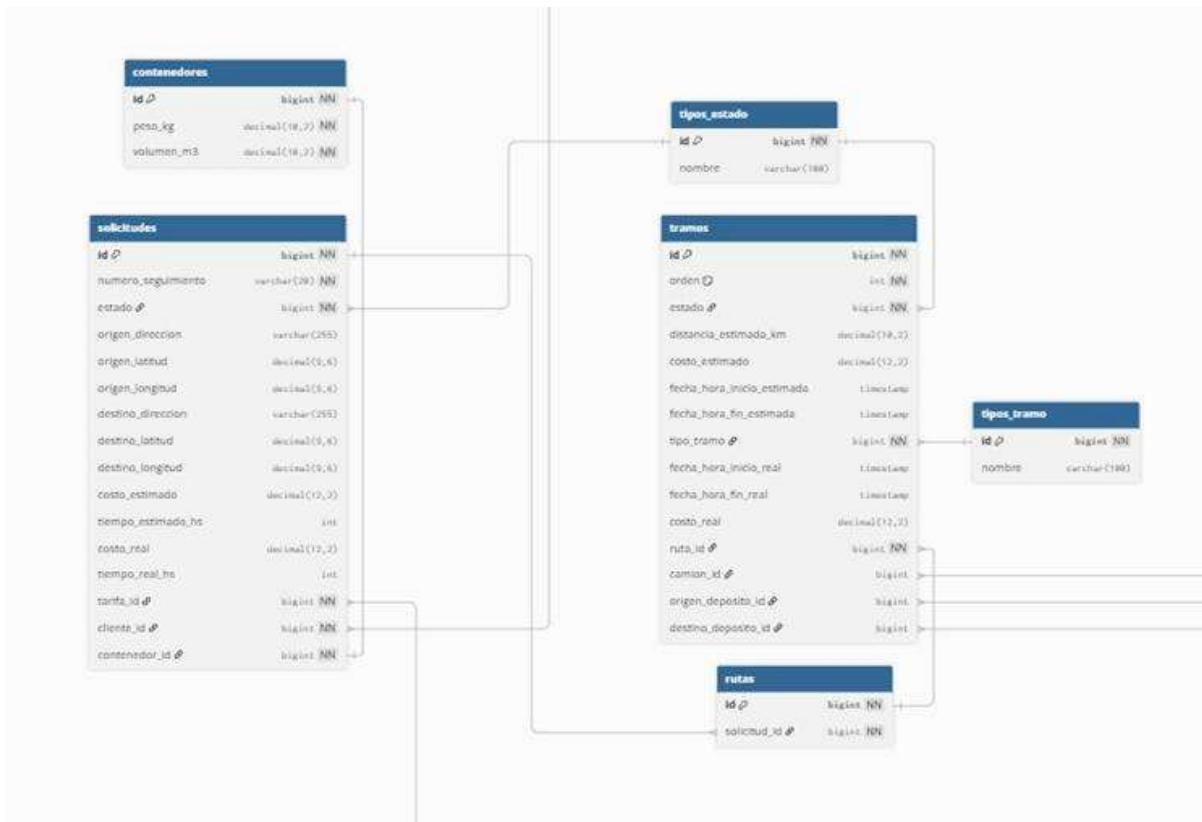
Método	Endpoint	Rol	Descripción
GET	/camiones	OPERADOR	Lista todos los camiones registrados.
POST	/camiones	OPERADOR	Registra un nuevo camión.
GET	/camiones/disponibles	OPERADOR	Devuelve camiones libres para asignar.
GET	/depositos	OPERADOR	Lista los depósitos.
POST	/depositos	OPERADOR	Crea un nuevo depósito.

Microservicio de Tarifas

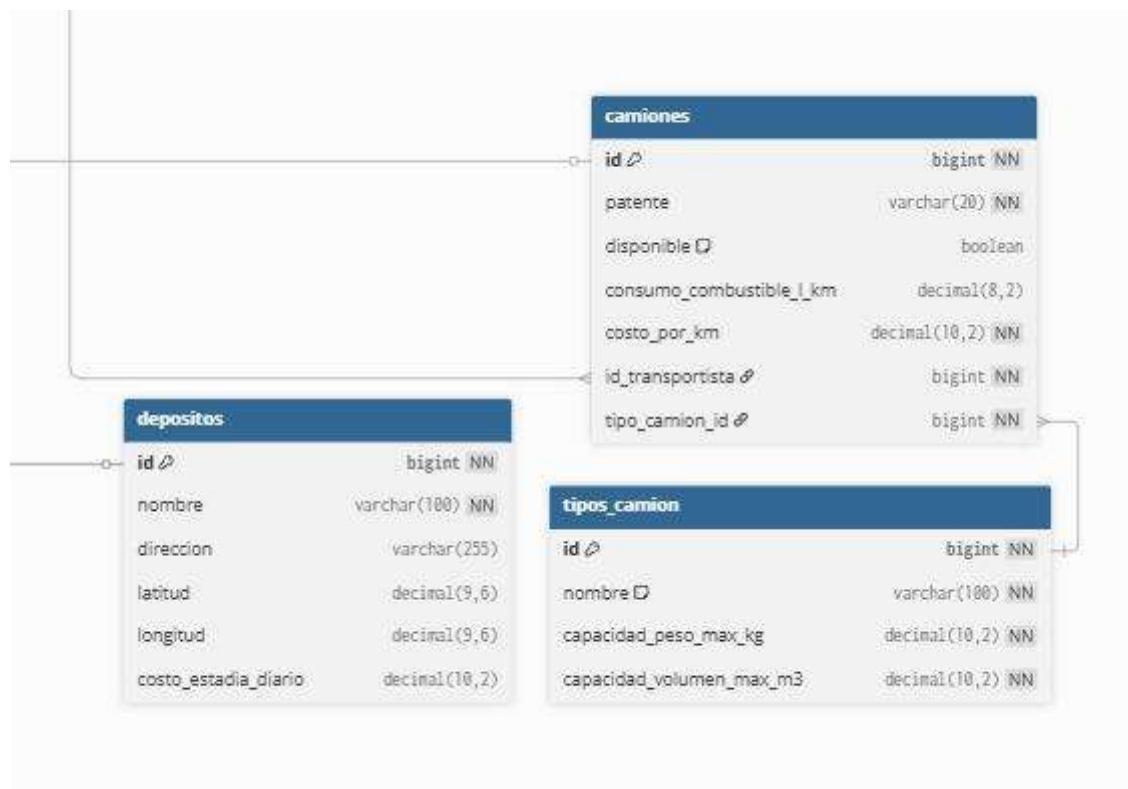
Método	Endpoint	Rol	Descripción
GET	/tarifas	OPERADOR	Lista todas las tarifas activas.
POST	/tarifas	OPERADOR	Crea una nueva tarifa.
GET	/tarifas/{id}/detalles	OPERADOR	Muestra los conceptos de cálculo asociados.
POST	/tarifas/calcular	CLIENTE / OPERADOR	Calcula el costo estimado del traslado.

Diagrama de Entidad – Relación dividido por microservicio

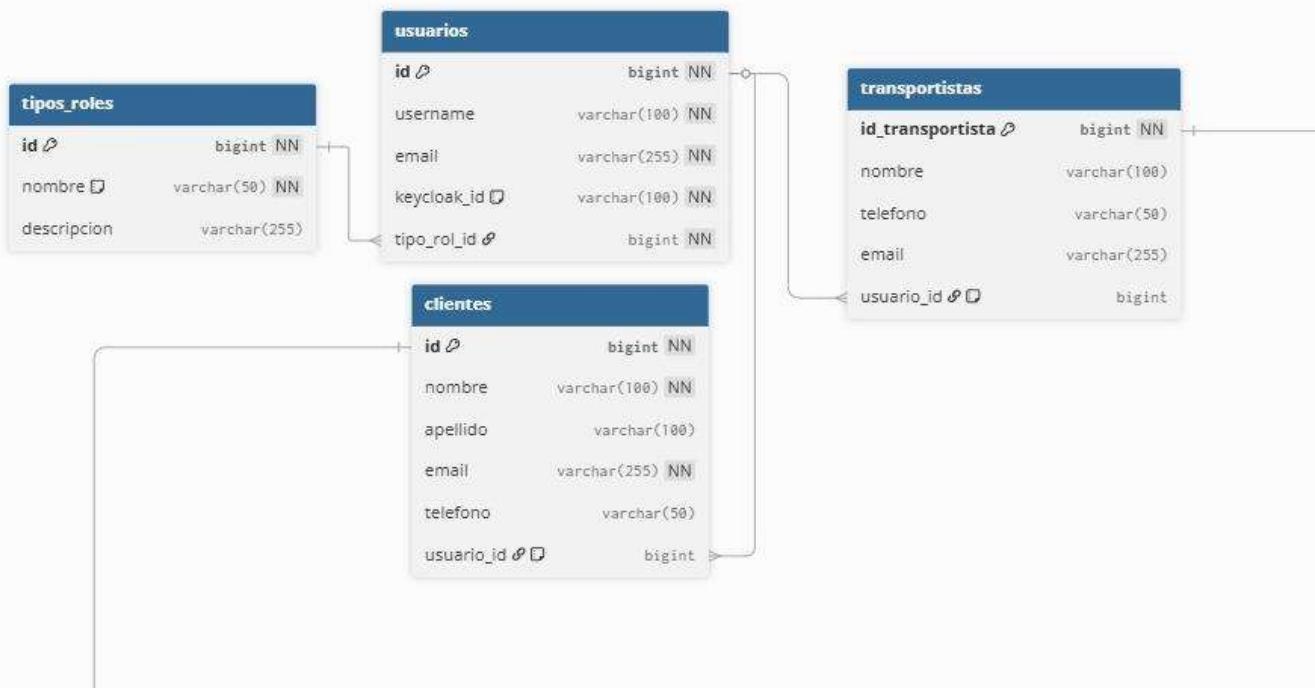
Base de datos servicio Solicitudes:



Base de datos servicio Camiones:



Base de datos servicio Usuarios:



Base de datos servicio Tarifas:

