**DOCUMENTACION**

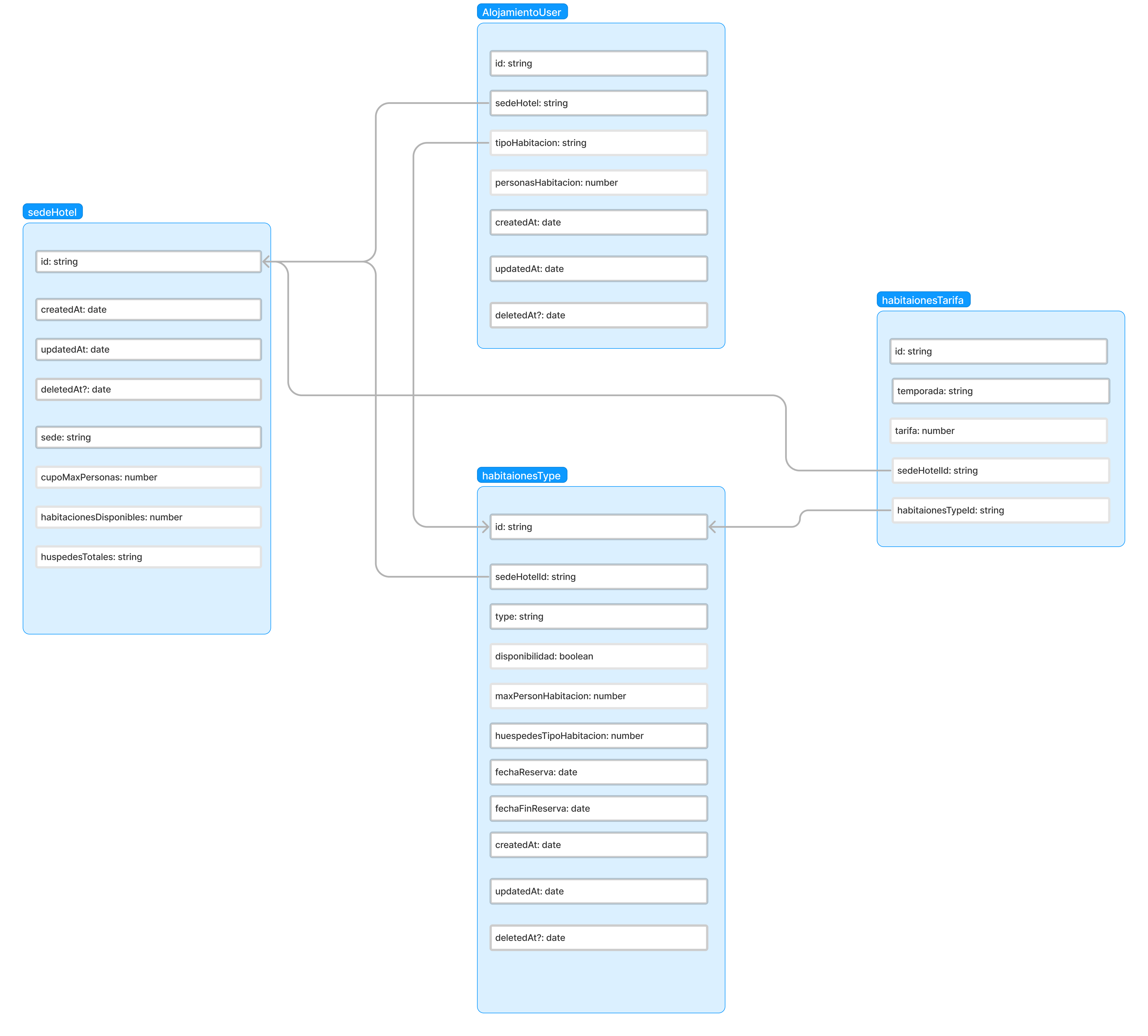
**Tecnología utilizada Backend**

Para el desarrollo del api utilice **LoopBack 4** para desarrollar mi API debido a varias razones que destacan su robustez, flexibilidad y eficiencia en la creación de aplicaciones web y servicios RESTful.

LoopBack 4 está diseñado específicamente para la creación de APIs RESTful, proporcionando herramientas y características que simplifican la implementación de operaciones CRUD y la gestión de modelos de datos. Su capacidad para generar automáticamente documentación Swagger también facilita la integración y el uso de la API por parte de otros desarrolladores.  
  
Como gestor de base de datos se manejo MongoDB ya que LoopBack proporcionauna fácil integración y manejo de diversas fuentes de datos.

Se manejo el patrón de diseño de controladores y repositorios, lo que proporciona una separación clara entre la lógica de negocio y el acceso a datos.

**DIAGRAMA BASE DE DATOS**

****

Antes de realizar la codificación se realizo un pequeño flujo lógico del comportamiento esperado del endpoint que permite ver la disponibilidad de los sitios

**Flujo Lógico Planteado Endpoint**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

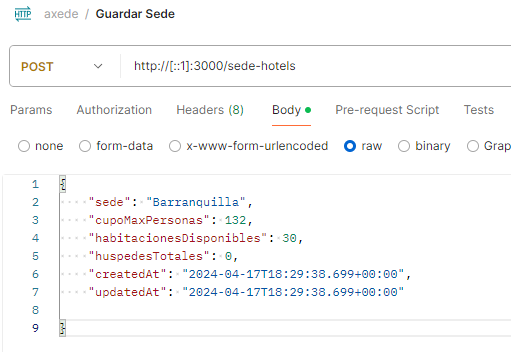
**Solución Técnica Planteada Endpoint**

Una vez realizado el flujo lógico se planteó una solución técnica la cual nos muestra a grandes rasgos como esta compuesto el endpoint desde su path hasta cada función que utiliza. Además, también nos permite ubicar de una manera más clara donde están ubicadas están funciones para si se da el caso saber dónde están y corregirlas

**Diagrama, Texto

Descripción generada automáticamente**

**Prueba Postman**

Para la prueba con postman primero se ingresaron datos de prueba en este caso la sede del hotel: ****  
Luego se ingreso el tipo de habitación que ofrece el hotel:  
**Texto

Descripción generada automáticamente**

Y por ultimo se le asigno una tarifa a esta habitación ingresada:  
**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**  
  
Una vez ingresados datos de prueba, se procede a probar el endpoint realizado:  
**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

El endpoint me retorna un mensaje de disponibilidad y un arreglo de las habitaciones que están disponibles para ese momento  
  
**Nota**: En el repositorio adjunto la colección de postman