

## Filtros

Los filtros posibles para resultados de hoteles son:

- **Nombre**
- **Ofertas y promociones**
- **Tipo de tarifa**
- **Categoría**
- **Punto de Interés**
- **Alojamientos**

Filtro en los resultados de hoteles que al cargarle una geoposición y un radio en km filtra los resultados del set de hoteles que corresponde a esa geo..

El filtro se implementa como un query param en el endpoint de búsqueda de disponibilidad de la Api del Motor(al igual que todos los filtros).

Recibe una referencia geoespacial(latitud,longitud) y un radio en kilómetros. Con esa información, recupera todos los hoteles que aparecieron en la búsqueda de disponibilidad que se encuentran ubicados en la región centrada en el punto dado y el radio indicado.

Ej.,

```
GET {{hotel-server}}/v1/hotels/search/2262/2023-12-14/2023-12-16/2-0?  
geoFilter=40.48397703429218:-3.360038101673126:2
```

Contar con este filtro nos abre algunas posibilidades interesantes.

Actualmente contamos con una funcionalidad relacionada que es la búsqueda por hito geográfico.

Básicamente lo que permite esta funcionalidad es disparar una búsqueda de disponibilidad a partir de un POI en lugar de un destino y en donde los resultados se ordenan en función de la cercanía a ese POI.

Algunas dificultades asociadas a esa funcionalidad:

1. El proceso de búsqueda queda atado a ese POI. Si por ejemplo el usuario no encuentra una opción de su interés cercana a ese POI y quiere explorar opciones vinculadas a otro POI en la ciudad deberá realizar una nueva búsqueda
2. Se listan todos los resultados del destino asociados al POI cuando por la naturaleza de la búsqueda el usuario no esté interesado en opciones de alojamiento a 20 kms del lugar elegido
3. El ordenamiento puede no resultar tan práctico en ocasiones

En contrapartida, poder filtrar en la página de resultados por cercanía a distintos puntos de interés de un destino, con un radio determinado definido por el propio usuario puede ayudar a focalizar los resultados en los que verdaderamente le interesan a la vez que le brinda mayor versatilidad a la hora de explorar distintas opciones que la ofrecida por la búsqueda por hito.

Referencia: ↗ PN-18379: Filtro Puntos de Interés **FINALIZADO**

- **Total de estadía**
- **Calificación de TripAdvisor**
- **Régimen**
- **Servicios**
- **Proveedores**

## Filtro por Nombre de Hotel en Resultados de Búsquedas

A partir de [💡 PN-24855: Proponer mejora para filtro de resultados de Hoteles: "Nombre de Hotel"](#)

**FINALIZADO**, se identificaron oportunidades de mejora en el filtro por nombre de hotel aplicado sobre los resultados de búsqueda, para reducir casos sin coincidencias debido a errores de escritura, coincidencias parciales o variaciones en el orden de las palabras.

La mejora se implementó mediante [☑ PN-25535: Mejora en lógica de filtrado por nombre de hotel para reducir búsquedas sin resultados](#) **FINALIZADO**.

### Implementación Técnica:

La implementación de la mejora en el filtrado por nombre de hotel se centró en **modificar la lógica de indexación y búsqueda para soportar coincidencias más flexibles**, considerando las limitaciones de Redis. La propuesta de indexación sugerida, y finalmente implementada, consiste en **descomponer el filtro ingresado en múltiples combinaciones y tokens**, generando varios índices para una misma cadena.

Por ejemplo, para el nombre del hotel “Grand Bahia Príncipe”, se generaron los siguientes índices:

- Grand Bahia Príncipe
- Bahia Príncipe
- Príncipe
- Grand
- Bahia

La lógica de búsqueda se modificó para que, en caso de no encontrar una coincidencia con el nombre completo ingresado, el sistema intente buscar **coincidencias con subconjuntos de las palabras**, devolviendo resultados parciales cuando sea posible. Siempre que se encuentre una coincidencia en alguna de las búsquedas (por la cadena completa o por subconjuntos), la búsqueda se detendrá y se devolverán los resultados correspondientes.

Esta lógica se implementó en el motor de Hoteles, específicamente en la clase `net.nemogroup.mph.dataaccess.hotels.aggregation.filter.impl.HotelNameFilter` en los métodos `saveIndex` y `apply`.

También se impactó la clase `net.nemogroup.mph.rest.adapter.PricedInventorySearchRQBuilder` en el método `setHotelNameFilter(...)`.

### Ejemplos Funcionales:

A continuación, se presentan ejemplos de cómo funciona el filtro de nombre de hotel mejorado desde el punto de vista del usuario:

- **Búsqueda con parte del nombre:** Al ingresar una parte del nombre del hotel, por ejemplo, “Bahia Príncipe”, el sistema devolverá todos los hoteles que contengan esa frase en su nombre.
- **Error tipográfico en una palabra:** Si el usuario escribe mal una palabra pero el resto del nombre es correcto, por ejemplo, “Baia Príncipe”, el sistema al no encontrar resultados correspondientes a todo el texto ingresado,

buscará coincidencias con las partes correctas ("Príncipe") y mostrará los hoteles que contengan esa palabra.

The screenshot shows a search results page for "Punta Cana - República Dominicana" with 6 alojamientos encontrados. The search parameters are set for 2 noches (2 nights), 1 habitación (1 room), from sábado 19 julio to lunes 21 julio. The results are ordered by price from lowest to highest. The first result is "Whala!bavaro - All inclusive" with a 5-star rating, located at Las Corales, El Corteito de Bavarro, Blvd. de Bavarro, Punta Cana, Punta Cana, 23000, Dominican Republic. It offers USD 222,12 per night. The second result is "Cana Brava Residences Rental Apartment" with a 5-star rating, located at Cana Bay Resort, Punta Cana, Punta Cana, 23000, Dominican Republic. It offers USD 164,00 per night. Below these are four more results: "Bahía Príncipe Luxury Ambar Ai Adults Only" (4 stars), "Bahía Príncipe Grand Punta Cana - All Inclusive" (4 stars), "Bahía Príncipe Luxury Esmeralda - All Inclusive" (4 stars), and "Bahía Príncipe Grand Turquesa - All Inclusive" (3 stars). Each result includes a thumbnail image, location, rating, price, and a "Ver detalle" button.

- Múltiples errores tipográficos:** Si se ingresan varias palabras con errores tipográficos, es posible que el sistema no devuelva resultados en caso de no encontrar coincidencia con el nombre de algún hotel. Por ejemplo, "RU PALAC BAVAR" podría no devolver resultados. Sin embargo si se ingresara "RU PALAC BAVAR ALL INCLUSIVE" podría devolver resultados basados "all inclusive" si existen hoteles con esa frase.

- Palabras en orden invertido (limitado):** Si se invierten las palabras y por ejemplo, se escribe en el buscador "palace Riu" en lugar de "Riu Palace", el comportamiento será el siguiente:

El sistema buscará una coincidencia exacta con "palace Riu". Si no la encuentra, buscar coincidencias con "riu" (descartando inicialmente la palabra palace)

Por lo tanto, **si no hay un hotel llamado exactamente "palace riu", pero existen hoteles que contienen la palabra "riu" en su nombre, como por ejemplo "Riu Bambú"**, estos se mostrarán en los resultados. Es muy probable que el usuario que buscaba "palace riu" tuviera en mente hoteles como "Riu Palace".

Punta Cana - República Dominicana 6 alojamientos encontrados

**Ofertas**



**Whala!Bavaro - All inclusive**  
2 Lotes Corte, El Corredito de Bavaro, El Corredito de Bavaro, Punta Cana, 23000, Dominican Republic  
★★★★★

Oferta! Oferta!

Origen USD 222,12 Total estadia >

★★PACKAGE RATE★★, Free self parking, Free Wi-Fi, Breakfast included, All Inclusive

Oferta! Oferta!

Origen USD 164,00 Total estadia >

★★PACKAGE RATE★★, Free self parking, Free Wi-Fi, Breakfast included, All Inclusive

**Cana Brava Residences Rental Apartment**  
Cana Bay Resort, Punta Cana, ★★★★

Origen USD 164,00 Total estadia >

Filtrar por

🔍

Ofertas y promociones

- Con oferta! 60
- Recomendados 0

Tipo de tarifa

- Preferentemente reembolsable

Categoría

1★ 2★ 3★ 4★ 5★

**Aplicar**

Punto de interés

Distancia máxima

0.25km 5km

Total de estadía

Desde Hasta

Régimen

- Solo Alojamiento 138
- Solo Desayuno 36
- Media Pensión 110
- Pensión Completa 111
- Todo Incluido 170
- Otras Opciones 107

Proveedores

- ALL4GO v2 106
- GoGlobal 62
- HotelBeds Aptitude 19
- TBO Holidays 22
- Veturis 7

**Ajustar búsqueda** 🔎

Ordenar por Precio: Menor a Mayor

**Riu Palace Bavaro All Inclusive** ★★★★



Playa de Arena Gorda/Higuey Riu Complex

ALL4GO (EUR 115)  
**USD 92,21**

Total de la estadía!  
No incluye impuesto PAÍS  
No incluye percepción RD\$463/23

Habitaciones Descripción Mapa Street **Ver detalle >**

**Riu Palace Macao - Adults Only All Inclusive** ★★★★



Playa Arena Gorda

ALL4GO (EUR 117)  
**USD 93,31**

Total de la estadía!  
No incluye impuesto PAÍS  
No incluye percepción RD\$463/23

Habitaciones Descripción Mapa Street **Ver detalle >**

**Riu Republica - Adults Only - All Inclusive** ★★★★



Playa Arena Gorda

ALL4GO (EUR 117)  
**USD 93,32**

Total de la estadía!  
No incluye impuesto PAÍS  
No incluye percepción RD\$463/23

Habitaciones Descripción Mapa Street **Ver detalle >**

**Riu Bambu All Inclusive** ★★★★



Playa Arena Gorda

ALL4GO (EUR 147)  
**USD 117,99**

Total de la estadía!  
No incluye impuesto PAÍS  
No incluye percepción RD\$463/23

Habitaciones Descripción Mapa Street **Ver detalle >**

**Limpiar filtros**

⚠ La lógica implementada, prioriza **ampliar la posibilidad de encontrar resultados ante errores o filtros incompletos**, incluso si esto implica mostrar resultados que solo coinciden parcialmente con la intención original del usuario.

- Adición de palabras correctas a un error:** Si se ingresa una palabra con error ("Baia") y no se encuentran resultados,

al agregarle una palabra correcta ("Grand Baia"), el sistema podrá encontrar coincidencias basadas en la palabra correcta ("Grand").

**Es importante notar que la lógica prioriza la búsqueda por el texto completo y luego va buscando coincidencias parciales de forma descendente.**

Se realizaron pruebas exhaustivas para validar el correcto funcionamiento de esta lógica, demostrando que **aumenta la tasa de resultados en el filtrado por nombre de hotel ante errores tipográficos y filtros incompletos**.

Este enfoque permite una mayor flexibilidad en el filtro por nombre de hotel, mejorando la experiencia del usuario al reducir la frustración de no encontrar resultados debido a pequeños errores o variaciones en la forma de ingresar el nombre del hotel.