



Obligatorio 1 - Diseño de aplicaciones 2

Evidencia de la ejecución

Agustín Hernandorena (233361)
Joaquín Lamela (233375)

<https://github.com/ORT-DA2/233375-233361Obl>

Insertar hospedaje	4
Eliminación de un hospedaje	12
Actualización de un hospedaje	14
Búsqueda de hospedajes disponibles	19
Realizar una reserva de un hospedaje	23
Actualización de una reserva	29
Anexo	31
Creación de hospedaje	31
Caso 1.1	31
Caso 2.1	32
Caso 3.1	32
Caso 4.1	34
Caso 4.2	34
Caso 4.3	35
Caso 5.1	35
Caso 6.1	36
Caso 7.1	36
Caso 7.2	37
Caso 7.3	37
Caso 8.1	38
Caso 8.2	38
Caso 9.1	39
Caso 10.1	39
Caso 11.1	40
Eliminación de hospedaje	42
Caso 1.1	42
Caso 2.1	42
Caso 3.1	43
Actualización de un hospedaje	45
Caso 1.1	45
Caso 2.1	45
Caso 3.1	46
Caso 4.1	47
Caso 5.1	48
Caso 5.2	48
Caso 5.3	49
Caso 6.1	50
Caso 7.1	50
Caso 8.1	51
Caso 9.1	51
Actualización de un hospedaje	53
Caso 1.1	53

Caso 1.2	53
Caso 2.1	54
Caso 3.1	55
Caso 3.2	55
Caso 4.1	56
Caso 4.2	56
Caso 5.1	57
Caso 5.2	57
Caso 6.1	58
Caso 6.2	58
Caso 7.1	59
Creación de una reserva	61
Caso 1.1	61
Caso 2.1	61
Caso 3.1	62
Caso 4.1	62
Caso 4.2	63
Caso 5.1	63
Caso 6.1	64
Caso 6.2	64
Caso 7.1	65
Caso 7.2	65
Caso 8.1	65
Caso 8.2	66
Caso 9.1	66
Caso 9.2	67
Caso 10.1	67
Caso 11.1	68
Actualizar una reserva	69
Caso 1.1	69
Caso 2.1	69
Caso 3.1	70
Caso 4.1	70
Caso 4.2	71
Caso 5.1	71
Caso 6.1	72

Casos de prueba

1) Insertar hospedaje

Escenario	Nombre	Curso alternativo
Escenario 1	No se encuentra iniciada la sesión	-
Escenario 2	Campos inválido	
Escenario 3	Registro hospedaje (incluida la repetición de campos)	

Caso de prueba	Esce nario	Nombre hosped aje	Desc ripci ón	Can tida d de estr ella s	Direc ción	Imág enes	Preci o por noche	Id de punt o turíst ico	Hea der con toke n sesi ón	Está disp onib le	Result ado espera do	Res ulta do obte nido
1.1	1	V	V	V	V	V	V	V	NV	V	Sistem a indica que debe estar logueado	OK
2.1	2	NV	V	V	V	V	V	V	V	V	Sistem a indica que ningún campo debe ser vacío	OK
3.1	2	V	NV	V	V	V	V	V	V	V	Sistem a indica que ningún campo debe ser vacío	OK

4.1	2	V	V	NV	V	V	V	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
4.2	2	V	V	NV	V	V	V	V	V	V	Sistema indica que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5	OK
4.3	2	V	V	NV	V	V	V	V	V	V	Sistema indica que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5	OK
5.1	2	V	V	V	NV	V	V	V	V	V	Sistema indica que ningún campo debe ser vacío	OK
6.1	2	V	V	V	V	NV	V	V	V	V	Sistema indica qué debe introducir al menos una imagen	OK
7.1	2	V	V	V	V	V	NV	V	V	V	Error	OK

											de parseo por la serializ ación de JSON a objeto	
7.2	2	V	V	V	V	V	NV	V	V	V	Sistem a indica que el precio debe estar entre 0 y 100.00 0	OK
7.3	2	V	V	V	V	V	NV	V	V	V	Sistem a indica que el precio debe estar entre 0 y 100.00 0	OK
8.1	2	V	V	V	V	V	V	NV	V	V	Error de parseo por la serializ ación de JSON a objeto	OK
8.2	2	V	V	V	V	V	V	NV	V	V	Sistem a indica que no se ha podido encontr ar el punto turístic o asocia	OK

											do al hospedaje a crear	
9.1	2	NV	V	NV	Sistema indica que no puede haber ningún campo vacío	OK						
10.1	2	V	V	V	V	V	V	V	V	NV	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
11.1	3	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Sistema muestra el punto turístico recién creado.	OK

Condición	Clase válida	Clase inválida
Nombre de hospedaje	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Descripción hospedaje	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Cantidad de estrellas	Número entero positivo, entre 1 y 5.	Número entero negativo, o positivo mayor a 5.
Dirección	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Imágenes	Lista de imágenes no vacías.	Lista de imágenes vacía o nulo.
Precio por noche	Número entero positivo, entre 0 y 100.000	Número entero negativo o mayor a 100.000
Id del punto turístico	Identificador único universal (GUID)	GUID nulo o vacío, no se permite por él parseo.

Está disponible	Booleano	
-----------------	----------	--

Caso de prueba	Escenario	Nombre hospedaje	Descripción	Cantidad de estrellas	Dirección	Imágenes	Precio por noche	Id de punto turístico	Header con token sesión	Está disponible	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	1	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	No tiene activo el token de sesión	true	Sistema indica que debe estar logueado	OK
2.1	2	“”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Sistema indica que ningún campo debe ser vacío	OK
3.1	2	“Hotel Enjoy Conrad”	“”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Sistema indica que ningún campo debe ser vacío	OK
4.1	2	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	“”	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
4.2	2	“Hotel Enjoy	“El mejor	0	“Para da 4,	Lista conti	150	C10 DB4	Tiene activa	true	Sistema	OK

		Conrad "	r hotel "		playa mans a"	ene una imag en asoci ada		03-C FCC- 470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	do en el head er el token de sesión		indica que la cantid ad de estrell as debe estar entre 1 y 5	
4.3	2	"Hotel Enjoy Conrad "	"El mejo r hotel "	8	"Para da 4, playa mans a"	Lista contiene una imag en asoci ada	150	C10 DB4 03-C FCC- 470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activa do en el head er el token de sesión	true	Sistem a indica que la cantid ad de estrell as debe estar entre 1 y 5	OK
5.1	2	"Hotel Enjoy Conrad "	"El mejo r hotel "	5	""	Lista contiene una imag en asoci ada	150	C10 DB4 03-C FCC- 470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activa do en el head er el token de sesión	true	Sistem a indica que ningún campo debe ser vacío	OK
6.1	2	"Hotel Enjoy Conrad "	"El mejo r hotel "	5	"Para da 4, playa mans a"	No se le asoci a fotos	150	C10 DB4 03-C FCC- 470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activa do en el head er el token de sesión	true	Sistem a indica qué debe introdu cir al menos una image n	OK
7.1	2	"Hotel Enjoy Conrad "	"El mejo r hotel "	5	"Para da 4, playa mans a"	Lista contiene una imag en asoci ada	""	C10 DB4 03-C FCC- 470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activa do en el head er el token de sesión	true	Error de parseo por la seriali zación de JSON a objeto	OK

7.2	2	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	0	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Sistema indica que el precio debe estar entre 0 y 100.000	OK
7.3	2	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	100.0001	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Sistema indica que el precio debe estar entre 0 y 100.000	OK
8.1	2	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	””	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
8.2	2	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAB	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Sistema indica que no se ha podido encontrar el punto turístico asociado al hospedaje a crear	OK
9.1	2	””	””	””	””	””	””	””	Tiene activado en el header	””	Sistema indica que ningún	OK

									r el token de sesión		campo debe ser vacío	
10.1	2	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activado en el header el token de sesión	””	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
11.1	3	“Hotel Enjoy Conrad”	“El mejor hotel”	5	“Para da 4, playa mansa”	Lista contiene una imagen asociada	150	C10 DB4 03-C FCC-470B -8B8 6-8B 77F2 1ED AAA	Tiene activado en el header el token de sesión	true	Sistema muestra el punto turístico recién creado.	OK

Cada uno de los casos mencionados anteriormente se encuentran disponibles en el anexo con la correspondiente captura que muestra la ejecución de la consulta y también el nombre dónde se encuentra dentro de la colección de postman, con la correspondiente explicación.

2) Eliminación de un hospedaje

Escenario	Nombre	Curso alternativo
Escenario 1	No se encuentra iniciada la sesión	-
Escenario 2	Eliminación inválida no existe el hospedaje	-
Escenario 3	Eliminación válida del hospedaje	-

Lo que sucede con la operación delete es que tiene varios casos posibles. De forma que encontramos que los posibles casos a realizar para esta operación, es que se cierre la conexión con la base de datos (ocurre un error interno en el sistema, el cual devuelve un código de estado 500), otro caso es que se elimine correctamente al hospedaje identificado por el Id pasado por parámetro (por lo cual devuelve un código de estado 204, luego de la base de datos se debería haber eliminado tanto él hospedaje como las reservas). Otro posible caso es que se pase un Id el cual no corresponda a ningún hospedaje en la base de datos (en este caso se devuelve un código de estado 404, y un mensaje en que no se ha podido encontrar el hospedaje a eliminar) y por último, otro caso es que el administrador no esté logueado, por lo cual no va a poder realizar la operación (se recibe un código de estado 401, y el mensaje de error de que debe estar logueado para realizar la operación).

Caso de prueba	Id pasada por parámetro	Header con token sesión	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	V	NV	Sistema indica que debe estar logueado	OK
2.1	NV	V	Sistema indica que no se ha encontrado el hospedaje a eliminar	OK
3.1	V	V	Sistema muestra código de estado 204 luego de haber eliminado	OK

Condición	Clase válida	Clase inválida
Id de hospedaje pasado por parámetro	Código identificador único universal (GUID)	GUID nulo o vacío, no se permite por él parseo.

Caso de prueba	Id pasada por parámetro	Header con token sesión	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	No tiene activo el token de sesión	Sistema indica que debe estar logueado	OK
2.1	0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990113	Tiene activado en el header el token de sesión	Sistema indica que no se ha encontrado el hospedaje a eliminar	OK
3.1	0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	Tiene activado en el header el token de sesión	Sistema muestra código de estado 204 luego de haber eliminado	OK

Cada uno de los casos mencionados anteriormente se encuentran disponibles en el anexo con la correspondiente captura que muestra la ejecución de la consulta y también el nombre dónde se encuentra dentro de la colección de postman, con la correspondiente explicación.

3) Actualización de un hospedaje

Escenario	Nombre	Curso alternativo
Escenario 1	No se encuentra iniciada la sesión	-
Escenario 2	Campos inválido	
Escenario 3	Actualización hospedaje con datos válidos	

Caso de prueba	Escenario	Nombre hospedaje	Descripción	Cantidad de estrategias	Dirección	Disponibilidad	Id hospedaje pasado por parámetro	Header con token sesión	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	1	V	V	V	V	V	V	NV	Sistema indica que debe estar logueado para realizar la operación	OK
2.1	2	V	V	V	V	V	NV	V	Sistema indica que no se ha encontrado el hospedaje a actualizar	OK
3.1	2	NV	NV	NV	NV	NV	NV	V	El sistema muestra al hospedaje pasado por parámetro sin ser actualiza	OK

									do, ya que no hay datos para actualizar	
4.1	2	NV	V	V	V	V	V	V	Sistema indica que ningún campo puede ser vacío	OK
5.1	2	V	V	NV	V	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
5.2	2	V	V	NV	V	V	V	V	Sistema indica que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5	OK
5.3	2	V	V	NV	V	V	V	V	Sistema indica que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5	OK
6.1	2	V	NV	V	V	V	V	V	Sistema indica que ninguna campo puede ser vacío	OK
7.1	2	V	V	V	NV	V	V	V	Sistema indica que	OK

									ninguna campo puede ser vacío	
8.1	2	V	V	V	V	NV	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
9.1	3	V	V	V	V	V	V	V	Sistema muestra el hospedaje actualizado	OK

Condición	Clase válida	Clase inválida
Nombre de hospedaje	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Descripción hospedaje	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Cantidad de estrellas	Número entero positivo, entre 1 y 5.	Número entero negativo, o positivo mayor a 5.
Dirección	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Disponibilidad	Booleano	-
Id de hospedaje pasado por parámetro	Identificador único universal (GUID)	No tiene clases inválidas debido a que no permite valores vacíos o nulos.

Caso de prueba	Escenario	Nombre hospedaje	Descripción	Cantidad de estrellas	Dirección	Disponibilidad	Id hospedaje pasado por parámetro	Header con token sesión	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	1	“Hotel San Ramon”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	3	“Av. Siempre viva”	true	0AC30836-4B30-45F0-9315-9258649	El token de la sesión se encuentra en el	Sistema indica que debe estar logueado para realizar la	OK

							90111	header	operación	
2.1	2	“Hotel San Ramon”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	3	“Av. Siempre viva”	true	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90112	El token de la sesión se encuentra en el header	Sistema indica que no se ha encontrado el hospedaje a actualizar	OK
3.1	2	“”	“”	“”	“”	“”	“”	El token de la sesión se encuentra en el header	El sistema muestra al hospedaje pasado por parámetro sin ser actualizado, ya que no hay datos para actualizar	OK
4.1	2	“”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	3	“Av. Siempre viva”	true	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90111	El token de la sesión se encuentra en el header	Sistema indica que ningún campo puede ser vacío	OK
5.1	2	“Hotel San Ramon”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	“”	“Av. Siempre viva”	true	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90111	El token de la sesión se encuentra en el header	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
5.2	2	“Hotel San Ramon”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	8	“Av.Siempre viva”	true	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90111	El token de la sesión se encuentra en el header	Sistema indica que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5	OK
5.3	2	“Hotel San Ramon”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	0	“Av.Siempre viva”	true	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90111	El token de la sesión se encuentra en el header	Sistema indica que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5	OK
6.1	2	“Hotel San Ramon”	“”	5	“Av.Siempre viva”	true	0AC30 836-4 B30-4	El token de la sesión	Sistema indica que ningún	OK

							5F0-9 315-92 58649 90111	se encuentra en el header	campo puede ser vacío	
7.1	2	“Hotel San Ramon”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	5	“”	true	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90111	El token de la sesión se encuentra en el header	Sistema indica que ningún campo puede ser vacío	OK
8.1	2	“Hotel San Ramon”	“Un lugar dónde el lujo sobresale”	5	“Av.Siempre viva”	“”	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90111	El token de la sesión se encuentra en el header	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
9.1	3	“The Grand Hotel”	“Dónde los baños son de oro”	5	“Parada 4, playa mansa”	false	0AC30 836-4 B30-4 5F0-9 315-92 58649 90111	El token de la sesión se encuentra en el header	Sistema muestra el hospedaje actualizado	OK

4) Búsqueda de hospedajes disponibles

Escenario	Nombre	Curso alternativo
Escenario 1	Campos inválidos para la búsqueda	
Escenario 2	Campos válidos para la búsqueda	

Caso de prueba	Escenario	Fecha de ingreso	Fecha de egreso	Cantidad de adultos	Cantidad de niños	Cantidad de bebés	Id del punto turístico buscado	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	1	NV	V	V	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
1.2	1	NV	V	V	V	V	V	Sistema muestra un error en que la fecha de check in debería ser antes que la de checkout	OK
2.1	1	V	NV	V	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
3.1	1	V	V	NV	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
3.2	1	V	V	NV	V	V	V	Sistema muestra que la cantidad de adultos no puede ser negativa	OK
4.1	1	V	V	V	NV	V	V	Error de parseo por la	OK

								serialización de JSON a objeto	
4.2	1	V	V	V	NV	V	V	Sistema muestra que la cantidad de niños no puede ser negativa o igual a cero.	OK
5.1	1	V	V	V	V	NV	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
5.2	1	V	V	V	V	NV	V	Sistema muestra que la cantidad de bebés no puede ser negativa o igual a cero.	OK
6.1	1	V	V	V	V	V	NV	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
6.2	1	V	V	V	V	V	NV	El sistema muestra un mensaje de error indicando de qué no se han encontrado hospedajes para el punto turístico seleccionado	ok
7.1	2	V	V	V	V	V	V	Se muestran los hospedajes encontrados para el punto turístico	OK

Condición	Clase válida	Clase inválida
Fecha de ingreso	DateTime no vacío.	
Fecha de egreso	DateTime no vacío.	
Cantidad de adultos	Número entero positivo.	Número entero negativo
Cantidad de niños	Número entero positivo.	Número entero negativo
Cantidad de bebés	Número entero positivo.	Número entero negativo
Id de punto turístico	Identificador único universal (GUID)	No tiene clases inválidas debido a que no permite valores vacíos o nulos.

Caso de prueba	Escenario	Fecha de ingreso	Fecha de egreso	Cantidad de adultos	Cantidad de niños	Cantidad de bebés	Id del punto turístico buscado	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	1	""	"2020-10-19"	1	1	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
1.2	1	"2020-10-14"	"2020-9-14"	1	1	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Sistema muestra un error en que la fecha de check in debería ser antes que la de checkout	OK
2.1	1	"2020-10-14"	""	1	1	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
3.1	1	"2020-10-14"	"2020-10-16"	""	1	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
3.2	1	"2020-10-14"	"2020-10-16"	-5	1	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Sistema muestra que la cantidad de adultos no puede ser negativa	OK

4.1	1	“2020-10-14”	“2020-10-16”	1	“”	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
4.2	1	“2020-10-14”	“2020-10-16”	1	-4	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Sistema muestra que la cantidad de niños no puede ser negativa o igual a cero.	OK
5.1	1	“2020-10-14”	“2020-10-16”	1	1	“”	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
5.2	1	“2020-10-14”	“2020-10-16”	1	1	-3	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	Sistema muestra que la cantidad de bebés no puede ser negativa o igual a cero.	OK
6.1	1	“2020-10-14”	“2020-10-16”	1	1	1	“”	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
6.2	1	“2020-10-14”	“2020-10-16”	1	1	1	3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6	El sistema muestra un mensaje de error indicando de qué no se han encontrado hospedajes para el punto turístico seleccionado	ok
7.1	2	“2020-10-14”	“2020-10-16”	1	1	1	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAA	Se muestran los hospedajes encontrados para el punto turístico	OK

5) Realizar una reserva de un hospedaje

Escenario	Nombre	Curso alternativo
Escenario 1	Campos inválidos para la reserva	
Escenario 2	Campos válidos para la reserva	

Caso de prueba	Escenario	Nombre	Apellido	Email	Check In	Check Out	Cantidad adultos	Cantidad niños	Cantidad bebés	Id del hospedaje a reservar	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	1	NV	V	V	V	V	V	V	V	V	Sistema indica que ningún campo puede ser vacío	OK
2.1	1	V	NV	V	V	V	V	V	V	V	Sistema indica que ningún campo puede ser vacío	OK
3.1	1	V	V	NV	V	V	V	V	V	V	Sistema indica que el mail no es válido	OK
4.1	1	V	V	V	NV	V	V	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
4.2	1	V	V	V	NV	V	V	V	V	V	Sistema indica que la fecha de check in no puede ser después que CheckOut	OK
5.1	1	V	V	V	V	NV	V	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a	OK

											objeto	
6.1	1	V	V	V	V	V	NV	V	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
6.2	1	V	V	V	V	V	NV	V	V	V	Sistema muestra que la cantidad de cualquier tipo de huéspedes no puede ser negativa	OK
7.1	1	V	V	V	V	V	V	NV	V	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
7.2	1	V	V	V	V	V	V	NV	V	V	Sistema muestra que la cantidad de cualquier tipo de huéspedes no puede ser negativa	OK
8.1	1	V	V	V	V	V	V	V	NV	V	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
8.2	1	V	V	V	V	V	V	V	NV	V	Sistema muestra que la cantidad de cualquier tipo de huéspedes no puede ser negativa	OK
9.1	1	V	V	V	V	V	V	V	V	NV	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK

9.2	1	V	V	V	V	V	V	V	V	NV	Sistema muestra de que no se ha encontrado El hospedaje que se estaba buscando para reservar	OK
10.1	1	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Sistema muestra correctamente la reserva creada	OK

Condición	Clase válida	Clase inválida
Nombre	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Apellido	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Email	String alfanumérico no vacío	String vacío o nulo.
CheckIn	DateTime con año, mes y día.	-
CheckOut	DateTime con año, mes y día.	-
Cantidad de adultos	Número entero positivo.	Número entero negativo
Cantidad de niños	Número entero positivo.	Número entero negativo
Cantidad de bebés	Número entero positivo.	Número entero negativo
Id de hospedajes	Identificador único universal (GUID)	No tiene clases inválidas debido a que no permite valores vacíos o nulos.

Caso de prueba	Escenario	Nombre	Apellido	Email	Check In	Check Out	Cantidad adultos	Cantidad niños	Cantidad bebés	Id del hospedaje a reservar	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1	1	""	"Lamela"	"joaquin.lamela@gmail.com"	2020-10-14	2020-10-19	1	1	1	1ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	Sistema indica que ningún campo puede ser vacío	OK

2.1	1	“Joaquín”	“”	“joaquin.lamela@gmail.com”	2020-10-14	2020-10-19	1	1	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Sistema indica que ningún campo puede ser vacío	OK
3.1	1	“Joaquín”	“Lamela”	“”	2020-10-14	2020-10-19	1	1	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Sistema indica que el mail no es válido	OK
4.1	1	“Joaquín”	“Lamela”	““joaquin.lamela@gmail.com””	2020-10-19	1	1	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK	
4.2	1	“Joaquín”	“Lamela”	“joaquin.lamela@gmail.com”	2020-11-19	2020-10-19	1	1	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Sistema indica que la fecha de check in no puede ser después que CheckOut	OK
5.1	1	“Joaquín”	“Lamela”	““joaquin.lamela@gmail.com””	2020-11-19	“”	1	1	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
6.1	1	“Joaquín”	“Lamela”	““joaquin.lamela@gmail.com””	2020-11-19	“2020-12-19”	“”	1	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
6.2	1	“Joaquín”	“Lamela”	““joaquin.lamela@gmail.com””	2020-11-19	““2020-12-19””	-5	1	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Sistema muestra que la cantidad de cualquier tipo de huéspedes no puede	OK

										ser negativa		
7.1	1	“Joaquin”	“Lame la”	““joa quin. lame la@g mail. com”	2020-11-19	““202 0-12-19”	1	“”	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
7.2	1	“Joaquin”	“Lame la”	“joa quin.l amel a@g mail. com”	2020-11-19	“020-12-19 ”	1	-4	1	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Sistema muestra que la cantidad de cualquier tipo de huéspedes no puede ser negativa	OK
8.1	1	“Joaquin”	“Lame la”	““joa quin. lame la@g mail. com”	2020-11-19	““202 0-12-19”	1	1	“”	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
8.2	1	“Joaquin”	“Lame la”	““joa quin. lame la@g mail. com”	2020-11-19	““202 0-12-19”	1	1	-3	1ED45 A4CD-4 A5D-4C 62-8C3 9-0AD7 B819D 7C5	Sistema muestra que la cantidad de cualquier tipo de huéspedes no puede ser negativa	OK
9.1	1	“Joaquin”	“Lame la”	““joa quin. lame la@g mail. com”	2020-11-19	““202 0-12-19”	1	1	1	“”	Error de parseo por la serialización de JSON a objeto	OK
9.2	1	“Joaquin”	“Lame la”	““joa quin. lame la@g mail. com”	2020-11-19	““202 0-12-19”	1	1	-3	C10DB 403-CF CC-470 B-8B86 -8B77F 21EDA AA	Sistema muestra de que no se ha encontrado El hospedaje que se estaba	OK

											buscando para reservar	
10.1	1	""	""	""	""	""	""	""	""	""	Sistema muestra que no se puede encontrar el hospedaje (es por cómo está implementado el método)	OK
11.1	1	"Joaquin"	"Lame la"	""joaquin.lamela@g mail.com"	2020-11-19	""2020-12-19"	1	1	1	1ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	Sistema muestra correctamente la reserva creada	OK

6) Actualización de una reserva

Escenario	Nombre	Curso alternativo
Escenario 1	No se encuentra iniciada la sesión	
Escenario 2	Campos inválidos para la actualización de una reserva	
Escenario 3	Campos válidos para la actualización de una reserva	

Aclarandose de que los únicos atributos que se puede actualizar en una reserva son el estado y la descripción de la misma.

Caso de prueba	Escenario	Id pasada por parámetro	Header con token sesión	Descripción	Estado de la reserva	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1 (*)	1	V	NV	V	V	Sistema muestra mensaje de qué se debe estar logueado para la operación	OK
2.1	2	NV	V	V	V	Sistema muestra que la reserva que se va a actualizar no es encontrada	OK
3.1	2	V	V	NV	V	Sistema no realiza la actualización, mostrando la reserva sin modificar	OK
4.1	2	V	V	V	NV	Sistema no realiza la actualización y muestra la reserva sin modificar	OK
4.2	2	V	V	V	NV	Sistema no realiza la actualización y muestra la reserva sin modificar	OK
5.1	2	V	V	NV	NV	Sistema no	OK

						realiza la actualización y muestra la reserva sin modificar	
6.1	3	V	V	V	V	Sistema muestra la reserva modificada correctamente	OK

(*) No se hace la combinación de poner los restantes campos en NV, ya que únicamente con qué suceda qué no se tiene en él header el token de la sesión esto produce siempre que salta el error de qué no se está logueado para realizar la acción, por lo cual sino se tiene el token en él header, jamás se podrá acceder a realizar la operación.

Condición	Clase válida	Clase inválida
Id de reserva pasada por parámetro	Identificador único universal (GUID)	No tiene clases inválidas debido a que no permite valores vacíos o nulos.
Descripción	String alfanumérico no vacío.	String vacío o nulo.
Estado de la reserva	Enum, el cual es identificado por un número entero entre 0 y 4.	Número entero menor a 0 ó mayor a 4.

Caso de prueba	Escenario	Id pasada por parámetro	Header con token sesión	Descripción	Estado de la reserva	Resultado esperado	Resultado obtenido
1.1 (*)	1	2376025A-4 43F-4582-8 887-2E0CF 7E933EF	No tiene activado el token en el header	“Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía”	2	Sistema muestra mensaje de qué se debe estar logueado para la operación	OK
2.1	2	2376025A-4 43F-4582-8 887-2E0CF 7E933EE	Se tiene activado el token en el header	“Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía”	2	Sistema muestra que la reserva que se va a actualizar no es encontrada	OK
3.1	2	2376025A-4 43F-4582-8 887-2E0CF 7E933EF	Se tiene activado el token en el header	””	2	Sistema no realiza la actualización, mostrando la reserva sin modificar	OK

4.1	2	2376025A-4 43F-4582-8 887-2E0CF 7E933EF	Se tiene activado el token en el header	“Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía”	10	Sistema no realiza la actualización y muestra la reserva sin modificar	OK
4.2	2	2376025A-4 43F-4582-8 887-2E0CF 7E933EF	Se tiene activado el token en el header	“Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía”	””	Sistema no realiza la actualización y muestra la reserva sin modificar	OK
5.1	2	2376025A-4 43F-4582-8 887-2E0CF 7E933EF	Se tiene activado el token en el header	””	””	Sistema no realiza la actualización y muestra la reserva sin modifica	OK
6.1	3	2376025A-4 43F-4582-8 887-2E0CF 7E933EF	Se tiene activado el token en el header	“Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía”	2	Sistema muestra la reserva modificada correctamente	OK

Anexo

1) Creación de hospedaje

Caso 1.1

Se procedió a realizar la operación de creación de un hospedaje, pero para poder realizar esta operación necesariamente se debe estar logueado como administrador. De forma que lo primero que se realizó fue probar que si uno no tiene una sesión activa en el sistema no puede realizar la operación de creación de un hospedaje, si sucede esto como resultado se obtiene un código de estado 401, y un mensaje de error de que debe estar logueado para poder realizar la operación deseada. Siendo así que esta consulta se encuentra en la colección LodgingsTestPostman, con la operación Post, nombrada “Creación de hospedaje sin sesión iniciada”. Adjuntando a continuación el resultado obtenido al ejecutar la consulta.

- ▶ Creación de hospedaje sin sesión iniciada

The screenshot shows a Postman request configuration for a POST method to the URL `https://localhost:44353/api/lodgings`. The 'Headers' tab is selected, containing two entries: 'token' with value `a15c3264-7e30-478e-9af2-493cab22c8cc` and 'Key' with value 'Value'. Below the table, the status bar indicates 'Status: 401 Unauthorized' and the response body shows the message 'Error. Debe estar logueado para poder realizar esta operación.'

Como se puede observar, se recibe un código de estado 401 de manera que se tiene que estar logueado para poder realizar esta operación. Siendo así que luego de esto se realizó el inicio de sesión de manera correcta para poder proceder a la creación de un hospedaje (esto añadiendo como header el token de la sesión del administrador).

Caso 2.1

Intento de creación de un hospedaje con el nombre vacío, de tal forma que se espera como respuesta un código de estado 400, además de un mensaje que indica que ninguno de los campos puede ser vacío. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de creación de un hospedaje con nombre vacío”.

▶ Intento de creación de hospedaje con nombre vacío

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```

1  {
2   "name": "",
3   "description": "string",
4   "quantityOfStars": 0,
5   "address": "string",
6   "images": [
7     {
8       "path": "string"
9     }
10   ],
11  "pricePerNight": 0,
12  "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
13 }

```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. Ningun campo puede ser vacio.

Status: 400 Bad Request

De igual manera sucede si el nombre es nulo, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de creación de un hospedaje con nombre nulo”.

Caso 3.1

De igual forma, se continuó con el intento de creación de un hospedaje con la descripción vacía, que de igual manera se espera el mismo resultado expresado en el caso anterior, tanto si se trata de una descripción vacía, como si se tratase de una descripción nula. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con descripción vacía*”.

▶ Intento de creación de hospedaje con descripción vacía

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```

1  {
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "",
4   "quantityOfStars": 0,
5   "address": "string",
6   "images": [
7     {
8       "path": "string"
9     }
10   ],
11  "pricePerNight": 0,
12  "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
13 }

```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. Ningun campo puede ser vacio.

Status: 400 Bad Request

De igual manera sucede si la descripción es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de creación de un hospedaje con descripción nula”.

Caso 4.1

Intento de creación de un hospedaje con la cantidad de estrellas vacía, en este caso, el resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un entero. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con cantidad de estrellas vacías*”.

▶ Intento de creación de un hospedaje con cantidad de estrellas vacías

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Body form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 [
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4   "quantityOfStars": "",
5   "address": "string",
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   "errors": [
3     "quantityOfStars": [
4       "Error converting value \"\" to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfStars', line 4, position 23."
5     ]
6   ],
7   "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
8   "title": "One or more validation errors occurred.",
9   "status": 400,
10  "traceId": "|8589c943-448efeb068d38a33."]
```

De igual manera sucede si la cantidad de estrellas es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de creación de un hospedaje con cantidad de estrellas nula*”.

Caso 4.2

Intento de creación de un hospedaje con una cantidad de estrellas menor o igual a 0. De tal manera que la respuesta esperada para esta request, es obtener un código de estado 400, con un mensaje indicando que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con una cantidad de estrellas menor o igual a 0*”.

▶ Intento de creación de un hospedaje con una cantidad de estrellas menor o igual 0

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Body form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 [
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4   "quantityOfStars": 0,
5   "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6   "images": [
7     {
8       "path": "Desktop/joaco.png"
9     }
10  ],
11  "pricePerNight": 150,
12  "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. La cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5.

Se muestra entonces, que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado.

Caso 4.3

Intento de creación de un hospedaje, con una cantidad de estrellas mayor a 5. La respuesta esperada para esta request, es obtener un código de estado 400, con un mensaje indicando que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con una cantidad de estrellas mayor a 5*”.

▶ Intento de creación de un hospedaje con una cantidad de estrellas mayor a 5

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4   "quantityOfStars": 8,
5   "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6   "images": [
7     {
8       "path": "Desktop/joaco.png"
9     }
10  ],
11  "pricePerNight": 150,
12  "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-BB86-8B77F21EDAAA"
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. La cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5.

Se observa que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado en su totalidad, siendo así que una vez se intenta ingresar un hospedaje que tenga dichos datos incorrectos, el sistema no lo permite, y muestra un mensaje de error.

Caso 5.1

La respuesta esperada, es ocurriendo la misma que en los casos en el que el nombre es vacío. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con dirección vacía*”.

▶ Intento de creación de un hospedaje con dirección vacía

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
3 {
4   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
5   "quantityOfStars": 5,
6   "address": "",
7   "images": [
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. Ningun campo puede ser vacio.

De igual manera sucede si la dirección es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de creación de un hospedaje con dirección nula*”.

Caso 6.1

Intento de creación de un hospedaje sin imágenes, lo que sucede con esto es que necesariamente un hospedaje debe tener al menos una imagen asociada. Por lo cual si no la tiene, el resultado esperado es que nos devuelva un código de estado 400, con un mensaje de error indicando claramente que debe haber al menos una imagen. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje sin imágenes*”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/lodgings` via POST. The JSON body is:

```
1 {
2     "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3     "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4     "quantityOfStars": 5,
5     "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6     "images": [],
7     "pricePerNight": 0,
8     "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
9 }
```

The response status is 400 Bad Request with the message: "Error. Debe introducir al menos una imagen."

De igual manera sucede si la lista de imágenes es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de creación de un hospedaje con lista de imágenes nulas*”.

Caso 7.1

Intento de creación de un hospedaje con el precio vacío, siendo así que el resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un entero, esto debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce como serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con el precio vacío*”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/lodgings` via POST. The JSON body is:

```
1 {
2     "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3     "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4     "quantityOfStars": 5,
5     "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6     "images": [
7         {
8             "path": "Desktop/joaco.png"
9         }
10    ],
11    "pricePerNight": "",
12    "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
13 }
```

The response status is 400 Bad Request with the message: "Error converting value (null) to type 'System.Double'. Path 'pricePerNight', line 9, position 21." and "One or more validation errors occurred."

De igual manera sucede si el precio es nulo, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de creación de un hospedaje con precio nulo”.

Caso 7.2

El intento de creación de un hospedaje con un precio por noche menor a 0. Se espera como respuesta, un código de estado 400, con un mensaje que indique explícitamente que el precio debe estar entre 0 y 100.000. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de creación de un hospedaje con precio menor a cero”.

▶ Intento de creación de un hospedaje con un precio menor a 0

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```
1 {
2     "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3     "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4     "quantityOfStars": 5,
5     "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6     "images": [
7         {
8             "path": "Desktop/joaco.png"
9         }
10    ],
11    "pricePerNight": -50,
12    "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
```

Body Cookies Headers (5) Test Results **Status: 400 Bad Request**

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. El precio por noche del hospedaje debe estar entre 0 y 100000.

Se observa que el resultado obtenido coincide totalmente con el resultado esperado.

Caso 7.3

Intento de creación de un hospedaje con un precio por noche mayor a 100.000. De tal manera que el resultado esperado, coincide en su totalidad con el resultado esperado del caso anterior. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de creación de un hospedaje con precio mayor a 100.000”.

▶ Intento de creación de un hospedaje con un precio mayor a 100000

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```
1 {
2     "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3     "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4     "quantityOfStars": 5,
5     "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6     "images": [
7         {
8             "path": "Desktop/joaco.png"
9         }
10    ],
11    "pricePerNight": 100001,
12    "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
```

Body Cookies Headers (5) Test Results **Status: 400 Bad Request**

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. El precio por noche del hospedaje debe estar entre 0 y 100000.

Corroblando nuevamente que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado.

Caso 8.1

El intento de crear un hospedaje con el punto turístico vacío. Lo que se espera como respuesta, es obtener un código de estado 400, además de un mensaje donde claramente se indique que no se puede hacer la conversión de un null a un atributo de tipo Guid, debido a que los atributos o variables de tipo Guid no son nulleables. Esto también ocurre, debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de creación de un hospedaje con punto turístico vacío”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/lodgings` using a POST method. The Body tab contains the following JSON:

```
1 {
2     "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3     "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4     "quantityOfStars": 5,
5     "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6     "images": [
7         {
8             "path": "Desktop/jaoco.png"
9         }
10    ],
11    "pricePerNight": 150,
12    "touristSpotId": null
13}
```

The response status is 400 Bad Request. The JSON error message is:

```
1 {
2     "errors": {
3         "touristSpotId": [
4             "Error converting value \"\" to type 'System.Guid'. Path 'touristSpotId', line 10, position 21."
5         ]
6     },
7     "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
8     "title": "One or more validation errors occurred.",
9     "status": 400
10}
```

De igual manera sucede si el punto turístico es nulo, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de creación de un hospedaje con punto turístico nulo”.

Caso 8.2

Es el caso del intento de creación de un hospedaje con un punto turístico no existente. Como resultado esperado, se debería obtener un código de estado 404, con un mensaje de que no se ha encontrado el punto turístico que se quiere asociar al hospedaje. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de creación de un hospedaje con un punto turístico no existente”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/lodgings` using a POST method. The Body tab contains the same JSON as in Case 8.1, but with a valid Guid for touristSpotId:

```
1 {
2     "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3     "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4     "quantityOfStars": 5,
5     "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6     "images": [
7         {
8             "path": "Desktop/jaoco.png"
9         }
10    ],
11    "pricePerNight": 150,
12    "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAB"
13}
```

The response status is 404 Not Found. The error message is:

```
1 Error. No se ha podido encontrar el punto turístico asociado al hospedaje a crear.
```

De manera que es evidente, que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado.

Caso 9.1

Intento de creación de un hospedaje con el body vacío, de tal forma que se espera como respuesta un código de estado 400, indicando un error de no se puede encontrar el punto turístico asociado al hospedaje a crear, porque a la hora de realizar la creación lo primero que se hace es tratar de obtener el punto turístico que se le quiere asociar al hospedaje a obtener. A continuación se adjunta imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con body vacío*”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/lodgings` via POST. The Body tab is selected, containing the following JSON:

```
1  {
2    }
```

The response status is 404 Not Found, with the message: "Error. No se ha podido encontrar el punto turístico asociado al hospedaje a crear."

Se puede observar que el resultado obtenido, coincide en su totalidad con el resultado esperado.

Caso 10.1

El intento de crear un hospedaje con el atributo **está disponible** vacío, conlleva a tener como respuesta esperada, obtener un código de estado 400, además de un mensaje donde claramente se indique que no se puede hacer la conversión de un null a un atributo de tipo bool, debido a que los atributos o variables de tipo bool no son nulleables. Esto también ocurre, debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de creación de un hospedaje con disponibilidad vacía*”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/lodgings` via POST. The Body tab is selected, containing the following JSON:

```
7   "path" : "Desktop/paso.png"
8 },
9   "pricePerNight": 5000,
10  "touristSpotId": "C100B403-CFCC-470B-8886-8B77F21EDAAA",
11  "isavailable": ""
12 }
```

The response status is 400 Bad Request, with the message: "errors": {"isavailable": ["Error converting value null to type 'System.Boolean'. Path 'isavailable', line 11, position 19."]}

De igual manera sucede si la disponibilidad es asignada con valor null, en particular, dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de creación de un hospedaje con disponibilidad nula*”.

Caso 11.1

Caso de registro de un hospedaje con datos correctos. Para la creación de un hospedaje con datos correctos, se espera como respuesta, un código de estado 201 además de mostrarnos los datos del hospedaje recién creado. Incluyendo además datos como el nombre del punto turístico donde se encuentra ubicado.

A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Creación de un hospedaje con datos correctos*”.

The screenshot shows a Postman request for "Creación de un hospedaje con datos correctos". The request method is POST to <https://localhost:44353/api/lodgings>. The "Body" tab is selected, showing a JSON payload:

```
1 {
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4   "quantityOfStars": 5,
5   "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6   "images": [
7     {
8       "path": "Desktop/joaco.png"
9     }
10  ],
11 }
```

The response status is 201 Created. The "Body" tab shows the created lodging details:

```
1 {
2   "id": "0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111",
3   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
4   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
5   "quantityOfStars": 5,
6   "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
7   "images": [
8     {
9       "path": "Desktop/joaco.png"
10    }
11  ]
```

De tal forma que se verifica que el resultado obtenido coincide en su totalidad con el resultado esperado.

Dentro de la creación de un hospedaje con datos correctos, encontramos el caso en que se repitan campos, de tal forma que adjuntamos a continuación dicho caso como uno extra.

Lo que sucede si se repiten campos a la hora de poner la información en el body, es que únicamente se considera el último campo introducido repetido, es decir, si por ejemplo, ingresamos que el nombre de un hospedaje es “Hotel Enjoy Conrad”, y luego nuevamente volvemos a ingresar el campo nombre, con “Hotel Las Cumbres”, esto permitirá crear correctamente un hospedaje, y el nombre que le quedara al mismo será “Hotel Las Cumbres”, esto de igual forma sucede si se repite cualquier combinación de campos, por lo cual la respuesta esperada es un código de estado 201, con los datos del hospedaje recién creado. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Creación de un hospedaje con campos repetidos*”.

▶ Creación de un hospedaje con campos repetidos

POST https://localhost:44353/api/lodgings

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```

1 [
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "name": "Hotel Las Cumbres",
4   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
5   "quantityOfStars": 4,
6   "address": "Ruta 12 km 3.5, 20100 Punta Ballena",
7   "images": [
8     {
9       "path": "Desktop/hotel.png"
10    },
11   ],
12   "pricePerNight": 250,
13   "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
14 ]

```

Body Cookies Headers (6) Test Results Status: 201 Created

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 [
2   {
3     "id": "6fa20f7c-70b7-49e3-9a59-9fc43a538d05",
4     "name": "Hotel Las Cumbres",
5     "description": "El mejor hotel del Uruguay",
6     "quantityOfStars": 4,
7     "address": "Ruta 12 km 3.5, 20100 Punta Ballena",
8     "images": [
9       {
10      "path": "Desktop/hotel.png"
11    }
12   ],
13   "pricePerNight": 250,
14   "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
15 }

```

Observándose entonces, que con la consulta realizada, se obtiene que al repetir el campo nombre, una vez se realiza el envío de la misma, el campo que es considerado de los dos que se encuentran repetidos es el último ingresado, siendo así que es ignorado en su totalidad cuando se define que el nombre es “Hotel Enjoy Conrad”. Por lo cual se puede concluir que la respuesta obtenida coincide con la respuesta esperada, es decir se creó el hospedaje y se consideró el último campo ingresado de los repetidos. Siendo análogos los casos restantes para los diferentes atributos de hospedaje, siempre y cuando el último de los campos repetidos no se encuentre invalido según los campos incorrectos mencionados anteriormente.

Quedando como resultado de las dos ejecuciones de las consultas anteriores, la base de datos con los siguientes datos.

	Id	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
1	0AC30836-4B30-45F0-9315-925984990111	Hotel Enjoy Conrad	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	150	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay
2	6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05	Hotel Las Cumbres	4	Ruta 12 km 3.5, 20100 Punta Ballena	250	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay

2) Eliminación de hospedaje

Caso 1.1

Se procedió a realizar la operación de eliminación de un hospedaje, pero para poder realizar esta operación necesariamente se debe estar logueado como administrador. Lo primero que se realizó fue probar que si uno no tiene una sesión en el sistema no puede realizar la operación de eliminación, mostrando un código de estado 401, y el mensaje de error de que debe estar logueado para poder realizar la operación deseada. Esta consulta se encuentra en la colección LodgingTestPostman, con la operación delete, nombrada “Eliminación de hospedaje sin sesión iniciada”. Adjuntando a continuación dicho caso.

DELETE https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111

Headers (7)

KEY	VALUE	DESCRIPTION
token	a15c3264-7e30-478e-9af2-493cab22c8cc	
Key	Value	Description

Status: 401 Unauthorized

Error. Debe estar logueado para poder realizar esta operación.

Como se puede observar, se recibe un código de estado 401 de manera que se tiene que estar logueado para poder realizar esta operación. Luego de esto, se realizó el inicio de sesión de manera correcta para poder proceder a la eliminación de un hospedaje.

Caso 2.1

En este caso, se buscó eliminar un hospedaje pasando por parámetro un Id que no existiese para ninguno de los hospedajes existentes que se encuentran en la base de datos. Adjuntándose entonces los hospedajes existentes en la base de datos.

	Id	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
1	0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	The Grand Hotel	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	0	Donde los baños son de oro
2	6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05	Hotel Las Cumbres	4	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	50	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay

Esto se realiza de esta manera para mostrar que cuando no existe un hospedaje, se obtiene un código de estado 404 y el mensaje de error “Error. No se ha encontrado el hospedaje buscado”. Esta consulta de la colección se puede identificar con el nombre “Tratando de eliminar un hospedaje que no existe por id”. Obteniéndose el resultado mostrado a continuación.

► Tratando de eliminar un hospedaje que no existe por id

DELETE https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990113

Headers (7)

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> token	a15c3264-7e30-478e-9af2-493cab22c8cc	
Key	Value	Description

Status: 404 Not Found

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Text

1 Error. No se ha encontrado el hospedaje buscado.

Como se puede observar, la respuesta obtenida es un 404 tal cual fue mencionado anteriormente, esto debido a que se busco por un Id no existente en la base de datos, de manera que si no existe el hospedaje buscado, cuando se trata de obtenerlo devuelve un NotFound y el mensaje de que el hospedaje marcado para eliminar no fue encontrado.

Caso 3.1

Se procedió a la eliminación de un hospedaje existente en la base de datos, de tal manera que se espera como resultado, que uno de los dos hospedajes existentes en la base de datos se elimine, además de que sí tiene fotos asociadas, lo que sucede es que dicha asociación existente se encuentra plasmada en una tabla intermedia donde se encuentran almacenada las fotos de un determinado hospedaje también se deberían eliminar, y devolverse un código de estado 204, indicando que no hay contenido. Adjuntando a continuación la imagen de los hospedajes y fotos existentes en la relación intermedia en la base de datos. Aclarando que esta consulta se puede ver en la colección LodgingTestPostman, con el nombre “Eliminando un hospedaje existente correctamente”. En particular se eliminará el hotel “Las cumbres”, de forma tal que se pasará el id del mismo por parámetro para realizar dicha acción de manera que también dentro de la tabla intermedia, uno de los elementos existentes, también debería ser eliminado.

Hospedajes existentes actualmente en la base de datos:

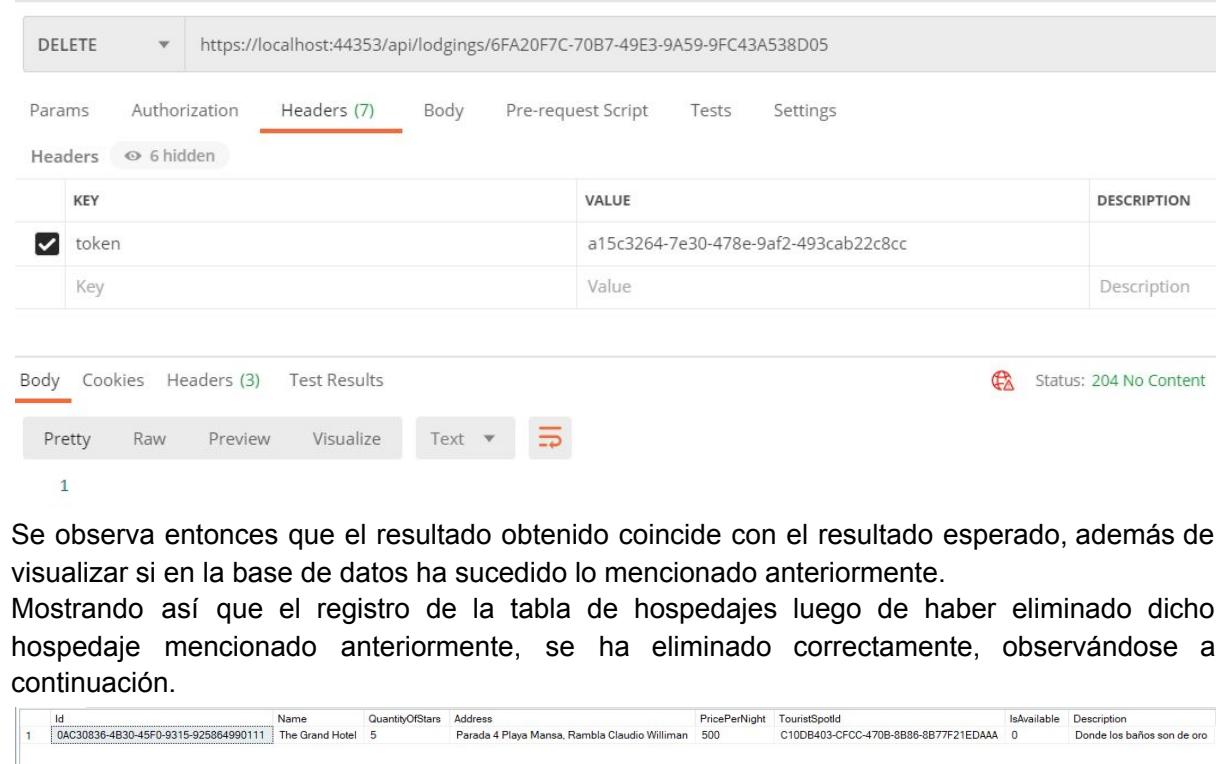
	Id	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
1	OAC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	The Grand Hotel	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	0	Donde los baños son de oro
2	6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05	Hotel Las Cumbres	4	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	50	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay

Fotos asociadas a hospedajes existentes en la base de datos:

	LodgingId	PictureId
1	OAC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	ACCC48AD-4225-4CA4-A3AA-2C4C47EE121C
2	6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05	0F1A8FBE-AA93-4E0E-9724-13BFAD95D63C

Ejecución de la consulta con el resultado obtenido

- ▶ Eliminacion de un hospedaje existente 



DELETE https://localhost:44353/api/lodgings/6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05

Headers (7)

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> token	a15c3264-7e30-478e-9af2-493cab22c8cc	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (3) Test Results

Status: 204 No Content

Pretty Raw Preview Visualize Text

1

Se observa entonces que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado, además de visualizar si en la base de datos ha sucedido lo mencionado anteriormente.

Mostrando así que el registro de la tabla de hospedajes luego de haber eliminado dicho hospedaje mencionado anteriormente, se ha eliminado correctamente, observándose a continuación.

Id	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
1	0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	0	Donde los baños son de oro

Además de también adjuntar la imagen correspondiente a la eliminación de la foto que tenía asociada dicho hospedaje de la tabla, quedando únicamente asociada la foto que tiene el hotel restante en la base de datos.



LodgingId	PictureId
0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	ACCC48AD-4225-4CA4-A3AA-2C4C47EE121C

Se observa que el resultado esperado coincide con el resultado obtenido luego de ejecutar la consulta correspondiente.

3) Actualización de un hospedaje

Caso 1.1

Para este caso se procedió a realizar la operación de actualización de un hospedaje, pero para poder realizar esta operación necesariamente se debe estar logueado como administrador. Lo primero que se realizó fue probar que si uno no tiene una sesión activa en el sistema no puede realizar la operación de actualización de un hospedaje, si sucede que no se está logueado, como resultado se obtiene un código de estado 401, y un mensaje de error de que debe estar logueado para poder realizar la operación deseada. Esta consulta se encuentra en la colección LodgingsTestPostman, con la operación Post, nombrada “Actualización de hospedaje sin sesión iniciada”. Adjuntando a continuación el resultado obtenido al ejecutar la consulta.

The screenshot shows a POST request to `https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111`. The Headers tab is selected, showing two entries: `token` with value `a15c3264-7e30-478e-9af2-493cab22c8cc` and `Key` with value `Value`. The status bar indicates `Status: 401 Unauthorized`. The response body contains the message `Error. Debe estar logueado para poder realizar esta operación.`.

Como se puede observar, se recibe un código de estado 401 indicando que se tiene que estar logueado para poder realizar esta operación. Luego de esto, se realizó el inicio de sesión de manera correcta para poder proceder a la actualización de un hospedaje (esto añadiendo como header el token de la sesión del administrador).

Caso 2.1

Intento de actualización de un hospedaje el cual el id es pasado por parámetro, de tal forma que ese Id no sea existente en la base de datos para ninguno de los hospedajes almacenados. Como resultado esperado, se debería obtener un código de estado 404, con un mensaje de que no se ha encontrado el hospedaje el cual se quiere actualizar. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de actualización de un hospedaje no existente*”.

► Intento de actualización de un hospedaje no existente

The screenshot shows a POSTMAN interface with the following details:

- Method:** PUT
- URL:** https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990113
- Headers:** (9) - Body is selected.
- Body:** JSON (Pretty)
- JSON Body Content:**

```

1  {
2    "name": "Hotel The Grand Prueba",
3    "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4    "quantityOfStars": 5,
5    "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6    "images": [
7      {
8        "path": "Desktop/fotoExtra.png"
9      }
10   ],
11   "pricePerNight": 150,
12   "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
13 }

```
- Status:** 404 Not Found
- Text Response:** 1 Error. No se ha encontrado el hospedaje buscado.

De manera que es evidente, que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado. Ya que claramente sí se trata de un hospedaje no existente en la base de datos, a la hora de querer actualizar el hospedaje, cuando se realice la búsqueda del mismo va a surgir este error indicado, de que no se ha encontrado el hospedaje buscado para actualizar. Debido a que el id pasado por parámetro no es existente en la base de datos.

Caso 3.1

En particular para este caso, se pasó todo el body vacío, esto lo que quiere indicar es que no hay datos para actualizar de tal manera que cuando se pasa el id por parámetro correctamente (como es el caso), lo que sucede es que si no se envía datos, no hay datos que actualizar de forma tal que se espera como respuesta, el hospedaje que iba a ser actualizado, con un código de estado 201 debido a que se simula una actualización en casos donde no se envían datos. De tal manera que previamente adjuntamos cuales son los hospedajes que se encuentran presentes en la base de datos, siendo el seleccionado para actualizar el hotel “Grand Hotel”

	Id	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
1	0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990113	The Grand Hotel	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	0	Donde los baños son de oro
2	6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05	Hotel Las Cumbres	4	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	50	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay

A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de actualización de un hospedaje con body vacío”.

▶ Intento de actualizacion de hospedaje con body vacio

PUT https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```

1 {
2 }

```

Body Cookies Headers (6) Test Results Status: 201 Created

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```

1 {
2   "id": "0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111",
3   "name": "The Grand Hotel",
4   "description": "Donde los baños son de oro",
5   "quantityOfStars": 5,
6   "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
7   "imagesPath": [
8     "Desktop/grandHotel1.jpg"
9   ],
10  "pricePerNight": 500.0,
11  "lodgingTouristSpotModel": {
12    "id": "c10d403-cfcc-470b-8b86-8b77f21edaaa",
13    "name": "Punta del Este"
14  }
15 }

```

El resultado obtenido coincide con el resultado esperado, de tal manera que para dicho hotel ya existente, ninguno de sus datos se vieron modificados debido a que como no se pasó nueva información los datos del mismo no debieron verse afectados.

Caso 4.1

Intento de actualización de un hospedaje con el nombre vacío, en donde se espera como respuesta un código de estado 400, además de un mensaje que indique que ninguno de los campos puede ser vacío. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de actualización de un hospedaje con nombre vacío*”.

▶ Intento de actualizacion de hospedaje con nombre vacio

PUT https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```

1 {
2   "name": "",
3   "description": "string",
4   "quantityOfStars": 0,
5   "address": "string",
6   "images": [
7   ]

```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize **Text**

1 Error. Ningun campo puede ser vacio.

De igual manera sucede si el nombre es nulo, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de actualización de un hospedaje con nombre nulo*”. Tal como mencionamos anteriormente, el resultado obtenido coincide en su totalidad con el resultado esperado.

Caso 5.1

Para este caso en particular se procedió a realizar el intento de actualización de un hospedaje con la cantidad de estrellas vacía, siendo así que el resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un entero. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de actualización de un hospedaje con cantidad de estrellas vacías*”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111`. The Body tab contains the following JSON:

```
1  {
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4   "quantityOfStars": "",
5   "address": "string",
6   "images": []
```

The response status is `400 Bad Request`. The JSON response body is:

```
1  {
2   "errors": [
3     "quantityOfStars": [
4       "Error converting value {null} to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfStars', line 4, position 23."
5     ]
6   ],
7   "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
8   "title": "One or more validation errors occurred.",
9   "status": 400,
10  "traceId": "|9f92ad4f-49e7d5beceed68b5."}
```

De igual manera sucede si la cantidad de estrellas es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de actualización de un hospedaje con cantidad de estrellas nula*”. Tal como mencionamos anteriormente, el resultado obtenido, coincide en su totalidad con el resultado esperado.

Caso 5.2

Se prosiguió a realizar aquellos casos que eran valores límites de tal forma que se comenzó con el intento de actualización de un hospedaje, con una cantidad de estrellas mayor a 5. La respuesta esperada para esta request, es obtener un código de estado 400, con un mensaje indicando que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de actualización de un hospedaje con una cantidad de estrellas mayor a 5*”.

- Intento de actualización de un hospedaje con una cantidad de estrellas mayor a 5

The screenshot shows a POST request to `https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111`. The Body tab is selected, containing the following JSON payload:

```

1  {
2    "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3    "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4    "quantityOfStars": 8,
5    "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6    "images": [
7      "path" : "Desktop/joaco.png"

```

The response status is `400 Bad Request`, with the message: `1 Error. La cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5.`

Se observa que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado en su totalidad, siendo así que una vez se intenta ingresar un hospedaje que tenga dichos datos incorrectos, el sistema no lo permite, y muestra un mensaje de error.

Caso 5.3

Una vez finalizado el caso anterior, se prosiguió con un caso muy similar. Se realizó un intento de actualización de un hospedaje con una cantidad de estrellas menor o igual a 0. La respuesta esperada para esta request, es obtener un código de estado 400, con un mensaje indicando que la cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada *“Intento de actualización de un hospedaje con una cantidad de estrellas menor o igual a 0”*.

The screenshot shows a POST request to `https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111`. The Body tab is selected, containing the following JSON payload:

```

1  {
2    "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3    "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4    "quantityOfStars": 0,
5    "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6    "images": [
7      "path" : "Desktop/joaco.png"

```

The response status is `400 Bad Request`, with the message: `1 Error. La cantidad de estrellas debe estar entre 1 y 5.`

Se muestra entonces, que el resultado obtenido coincide totalmente con el resultado esperado.

Caso 6.1

El intento de actualización de un hospedaje con la descripción vacía, de igual manera se espera el mismo resultado expresado en el caso del nombre vacío, tanto si se trata de una descripción vacía, como si se tratase de una descripción nula. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de actualización de un hospedaje con descripción vacía*”.

▶ Intento de actualizacion de hospedaje con descripcion vacia

The screenshot shows a Postman interface with a PUT request to `https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111`. The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload with an empty 'description' field:

```
1 {
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "",
4   "quantityOfStars": 0,
5   "address": "string",
6   "images": [
7     {
8       "path": "string"
9     }
10   ],
11   "pricePerNight": 0,
```

The response status is 400 Bad Request, with the error message: "Error. Ningun campo puede ser vacio."

De igual manera sucede si la descripción es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de actualización de un hospedaje con descripción nula*”. Tal como mencionamos anteriormente el resultado obtenido, coincide en su totalidad con el resultado esperado.

Caso 7.1

Se procedió a realizar el intento de actualización de un hospedaje con la dirección vacía, siendo la respuesta esperada para esta consulta, la misma que sucede en los casos que hay campos vacíos, tanto como el nombre vacío y la descripción vacía. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de actualización de un hospedaje con dirección vacía*”.

▶ Intento de actualizacion de un hospedaje con direccion vacia

The screenshot shows a Postman interface with a PUT request to `https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111`. The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload with an empty 'address' field:

```
1 {
2   "name": "Hotel Enjoy Conrad",
3   "description": "El mejor hotel del Uruguay",
4   "quantityOfStars": 5,
5   "address": "",
6   "images": []
```

The response status is 400 Bad Request, with the error message: "Error. Ningun campo puede ser vacio."

De igual manera sucede si la dirección es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de actualización de un hospedaje con dirección nula*”.

Caso 8.1

El intento de actualización de un hospedaje con el atributo **está disponible** vacío conlleva a tener como respuesta esperada, obtener un código de estado 400, además de un mensaje donde claramente se indique que no se puede hacer la conversión de un null a un atributo de tipo bool, debido a que los atributos o variables de tipo bool no son nulleables. Esto también ocurre, debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de actualización de un hospedaje con disponibilidad vacía*”.

The screenshot shows a Postman request configuration for a PUT operation. The URL is `https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111`. The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload:

```
7 |     "path" : "Desktop/newFoto2.png"
8 | },
9 | "pricePerNight": 500,
10 | "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA",
11 | "IsAvailable" : ""
12 | }
```

The response status is 400 Bad Request, with the following error message in the body:

```
1 | {
2 |   "errors": {
3 |     "IsAvailable": [
4 |       "Error converting value {null} to type 'System.Boolean'. Path 'IsAvailable', line 11, position 20."
5 |     ]
6 |   },
7 | }
```

De igual manera sucede si la disponibilidad es asignada con valor null, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de actualización de un hospedaje con disponibilidad nula*”. Se puede concluir que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado.

Caso 9.1

En particular este caso, es la actualización de un hospedaje con datos correctos. Para este caso, se espera como respuesta, un código de estado 201 además de mostrarnos los datos del hospedaje actualizado, con los datos nuevos. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Actualización de un hospedaje con datos correctos*”. Destacándose así que actualmente se encuentran únicamente dos hospedajes almacenados en la base de datos. Adjuntando a continuación los datos que tiene el “Hotel Enjoy Conrad” previamente a ser actualizado alguno de los atributos.

Hospedajes existentes en la base de datos:

	Id	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
1	0AC30836-4B30-45f0-9315-925864990111	Hotel Enjoy Conrad	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	0	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay
2	6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05	Hotel Las Cumbres	4	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	50	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay

Luego de esto se procedió a realizar el cambio de nombre al hotel, así como el precio, la descripción del mismo y la capacidad actual del mismo (esto mediante el cambio del atributo de que está disponible o no), por medio de la request de actualización.

▶ Actualización de un hospedaje con datos correctos

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: PUT
- URL: https://localhost:44353/api/lodgings/0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111
- Body tab selected.
- Body content (JSON):

```
1 {
2     "name": "The Grand Hotel",
3     "description": "Donde los baños son de oro",
4     "quantityOfStars": 5,
5     "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
6     "images": [
7         {
8             "path": "Desktop/newFoto2.png"
9         }
10    ],
11    "pricePerNight": 500,
12    "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA",
13    "isAvailable" : false
14 }
```

- Test Results: Status: 201 Created
- Body content (Pretty):

```
1 [
2     {
3         "id": "0ac30836-4b30-45f0-9315-925864990111",
4         "name": "The Grand Hotel",
5         "description": "Donde los baños son de oro",
6         "quantityOfStars": 5,
7         "address": "Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman",
8         "images": [
9             {
10                 "path": "Desktop/newFoto2.png"
11             }
12         ],
13         "pricePerNight": 500,
14         "touristSpotId": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA",
15         "isAvailable": false
16     }
17 ]
```

Se verifica que el resultado obtenido coincide en su totalidad con el resultado esperado. Pero también comprobaremos si en la base de datos ha ocurrido la actualización al hospedaje pasado por parámetro, siendo los datos a actualizar: el nombre, descripción, precio por noche y la capacidad actual del hospedaje pasado por parámetro, el cual correspondía en la imagen de los hospedajes al “Hotel Enjoy Conrad”. Adjuntando a continuación la validación de la actualización con respecto a la base de datos.

	Id	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
1	DAC30836-4B30-45f0-9315-925864990111	The Grand Hotel	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	0	Donde los baños son de oro
2	6FA20F7C-70B7-49E3-9A59-9FC43A538D05	Hotel Las Cumbres	4	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	50	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El mejor hotel del Uruguay

Comprobándose que afirmativamente, los cambios de la actualización fueron introducidos correctamente en la base de datos, actualizado al hospedaje existente pasado por parámetro.

4) Actualización de un hospedaje

Caso 1.1

En particular se comenzó con la intención de buscar hospedajes con datos inválidos. De tal manera que se prosiguió tratando de buscar hospedajes con la fecha de Check In vacía. El resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un DateTime, esto debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de buscar hospedajes con CheckIn vacío*”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/searchForLodgings` using a POST method. The Body tab is selected, showing the following JSON payload:

```
1  {
2      "checkIn": "",
3      "checkOut": "2020-10-13T23:56:52.942Z",
4      "quantityOfAdult": 1,
5      "quantityOfChilds": 1,
6      "quantityOfBabies": 1,
7      "touristSpotIdSearch": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"
8  }
```

The response status is 400 Bad Request, with the following error message in the body:

```
1  {
2      "errors": {
3          "checkIn": [
4              "Error converting value {null} to type 'System.DateTime'. Path 'checkIn', line 2, position 15."
5          ]
6      },
7  }
```

De igual manera sucede si el CheckIn es nulo, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de buscar hospedajes con CheckIn nulo*”. Tal como mencionamos anteriormente el resultado obtenido, coincide en su totalidad con el resultado esperado.

Caso 1.2

Se prosiguió, tratando de buscar hospedajes con la fecha de Check In posterior a la fecha de CheckOut. El resultado esperado es un código de estado 400, con un mensaje de error indicando que la fecha de CheckIn no puede ser después que la fecha de CheckOut. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de buscar hospedajes con CheckIn mayor a CheckOut*”.

The screenshot shows a Postman request to `https://localhost:44353/api/searchForLodgings` using a POST method. The Body tab is selected, showing the following JSON payload:

```
1  {
2      "checkIn": "2020-10-13",
3      "checkOut": "2020-9-19",
4      "quantityOfAdult": 1,
5      "quantityOfChilds": 1,
6      "quantityOfBabies": 1,
7      "touristSpotIdSearch": "C10DB403-CFCC-470B-BB86-8B77F21EDAAA"
8  }
```

The response status is 400 Bad Request, with the following error message in the body:

```
1  Error. La fecha de CheckIn no puede ser despues de la fecha de CheckOut
```

Lográndose observar entonces que el resultado obtenido coincide totalmente con el resultado esperado. Esta consulta se puede observar en la colección con nombre “SearchOfLodgingTestPostman”, con el nombre mencionado anteriormente.

Caso 2.1

De igual forma realizamos exactamente el mismo procedimiento para el caso en donde el CheckOut es vacío. El resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un DateTime, esto debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de buscar hospedajes con CheckOut vacío”.

The screenshot shows a Postman request for "Intento de buscar hospedajes con CheckOut vacío". The request is a POST to <https://localhost:44353/api/searchOfLodgings>. The Body tab is selected, showing a JSON payload:

```
1 {
2   "checkIn": "2020-10-13",
3   "checkOut": "",
4   "quantityOfAdult": 1,
5   "quantityOfChilds": 1,
6   "quantityOfBabies": 1,
7   "touristSpotIdSearch": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"
8 }
```

The response status is 400 Bad Request. The error message in the Body tab is:

```
1 {
2   "errors": {
3     "checkOut": [
4       "Error converting value null to type 'System.DateTime'. Path 'checkOut', line 3, position 16."
5     ]
6   },
7 }
```

De igual manera sucede si el CheckOut es nulo, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de buscar hospedajes con CheckOut nulo”.

Caso 3.1

De igual forma realizamos exactamente el mismo procedimiento para el caso en donde la cantidad de adultos es vacía. El resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un int, esto debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de buscar hospedajes con cantidad de adultos vacíos”.

The screenshot shows a Postman request configuration for a POST method to the URL `https://localhost:44353/api/searchOfLodgings`. The 'Body' tab is selected, containing the following JSON payload:

```
1 {
2     "checkIn": "2020-10-13",
3     "checkOut": "2020-10-19",
4     "quantityOfAdult": "",
5     "quantityOfChilds": 1,
6     "quantityOfBabies": 1,
7     "touristSpotIdSearch": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"
8 }
```

The response status is 400 Bad Request, with the following error message in the body:

```
1 {
2     "errors": {
3         "quantityOfAdult": [
4             "Error converting value {null} to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfAdult', line 4, position 23."
5         ]
6     },
7 }
```

De igual manera sucede si la cantidad de adultos es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de buscar hospedajes con cantidad de adultos nula”.

Caso 3.2

Por otro lado proseguimos con el intento de búsqueda con la cantidad de adultos negativa, la respuesta esperada es un código de error 400, con un mensaje indicando que la cantidad de huéspedes de cualquier tipo debe ser mayor a cero.

The screenshot shows a Postman request configuration for a POST method to the URL `https://localhost:44353/api/searchOfLodgings`. The 'Body' tab is selected, containing the following JSON payload:

```
1 {
2     "checkIn": "2020-10-13",
3     "checkOut": "2020-9-19",
4     "quantityOfAdult": -5,
5     "quantityOfChilds": 1,
6     "quantityOfBabies": 1,
7     "touristSpotIdSearch": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
8 }
```

The response status is 400 Bad Request, with the following error message in the body:

```
1 Error. La cantidad de cualquier tipo de huéspedes debe ser mayor a cero.
```

Caso 4.1

De igual forma realizamos exactamente el mismo procedimiento para el caso en donde la cantidad de niños sea vacía. El resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un int, esto debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de buscar hospedajes con cantidad de niños vacíos”.

▶ Intento de buscar hospedajes con cantidad de niños vacíos

POST https://localhost:44353/api/searchOfLodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "checkIn": "2020-10-13",
3   "checkOut": "2020-10-19",
4   "quantityOfAdult": 1,
5   "quantityOfChilds": "", // This line is where the error occurs
6   "quantityOfBabies": 1,
7   "touristSpotIdSearch": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"
8 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "errors": [
3     {
4       "quantityOfChilds": [
5         "Error converting value {null} to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfChilds', line 5, position 24."
6       ]
7     }
8   ],
9 }
```

De igual manera sucede si la cantidad de niños es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de buscar hospedajes con cantidad de niños nula”.

Caso 4.2

La explicación es totalmente análoga al caso 3.2.

▶ Buscar hospedajes con cantidad de niños negativa

POST https://localhost:44353/api/searchOfLodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "checkIn": "2020-10-13",
3   "checkOut": "2020-9-19",
4   "quantityOfAdult": 1,
5   "quantityOfChilds": -5, // This line is where the error occurs
6   "quantityOfBabies": 1,
7   "touristSpotIdSearch": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
8 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 Error. La cantidad de cualquier tipo de huéspedes debe ser mayor a cero.
```

Caso 5.1

De igual forma realizamos exactamente el mismo procedimiento para el caso en donde la cantidad de bebés sea vacía. El resultado esperado es que no se puede realizar la conversión de un null a un int, esto debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce como serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de buscar hospedajes con cantidad de bebés vacíos”.

▶ Intento de buscar hospedajes con cantidad de bebés vacíos

POST https://localhost:44353/api/searchOfLodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2     "checkIn": "2020-10-13",
3     "checkOut": "2020-10-19",
4     "quantityOfAdult": 1,
5     "quantityOfChilds": 1,
6     "quantityOfBabies": "",
7     "touristSpotIdSearch": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afab"
8 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2     "errors": [
3         "quantityOfBabies": [
4             "Error converting value {null} to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfBabies', line 6, position 24."
5         ]
6     ],
7 }
```

De igual manera sucede si la cantidad de bebés es nula, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “Intento de buscar hospedajes con cantidad de bebés nula”.

Caso 5.2

La explicación es totalmente análoga a las explicaciones de los casos 4.2 y 3.2.

▶ Buscar hospedajes con cantidad de bebes negativa

POST https://localhost:44353/api/searchOfLodgings

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2     "checkIn": "2020-10-13",
3     "checkOut": "2020-9-19",
4     "quantityOfAdult": 1,
5     "quantityOfChilds": 1,
6     "quantityOfBabies": -5,
7     "touristSpotIdSearch": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
8 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 Error. La cantidad de cualquier tipo de huéspedes debe ser mayor a cero.
```

Caso 6.1

Para continuar, otro caso el cual es posible, es aquel que hace referencia al intento de crear una búsqueda de hospedajes con el punto turístico vacío. De tal manera que como respuesta esperada, es obtener un código de estado 400, además de un mensaje donde claramente se indique que no se puede hacer la conversión de un null a un atributo de tipo Guid, debido a que los atributos o variables de tipo Guid no son nulleables. Esto también ocurre, debido al parseo automático a objetos ofrecido por la API, en particular se lo conoce cómo serializable de JSON a objeto. A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de buscar un hospedaje con punto turístico vacío*”.

The screenshot shows a Postman request for "Intento de buscar un hospedaje con punto turístico vacío". The request method is POST to <https://localhost:44353/api/searchOfLodgings>. The Body tab contains the following JSON payload:

```
1 [ { "checkIn": "2020-10-13", "checkOut": "2020-10-19", "quantityOfAdult": 1, "quantityOfChilds": 1, "quantityOfBabies": 1, "touristSpotIdSearch": "" } ]
```

The response status is 400 Bad Request. The JSON error message is:

```
1 [ { "errors": { "touristSpotIdSearch": [ { "Error converting value \"\" to type 'System.Guid'. Path 'touristSpotIdSearch', line 7, position 27." } ] } }, ]
```

De igual manera sucede si el punto turístico es nulo, en particular dicho caso se encuentra dentro de la colección con el nombre “*Intento de buscar un hospedaje con punto turístico nulo*”.

Caso 6.2

Por último encontramos el caso en donde se introduce para realizar la búsqueda un punto turístico inexistente en la base de datos, de forma que cuando trate de realizar la búsqueda , el resultado esperado es que se muestre un código de estado 404, con un mensaje de error mencionando que no se puede obtener los hospedajes disponibles según los puntos turísticos buscados. Siendo entonces que los puntos turísticos existentes en la base de datos actualmente, es solamente uno.

Id	Name	Description	RegionId	ImageId
1 C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	Punta del Este	Un lugar donde el lujo prospera	9F1F0E4C-7685-403A-97DB-51D21E4563AD	F6901704-336B-4A0B-DE4C-08D86EDC0D09

A continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “*Intento de buscar hospedajes con punto turístico no existente*”.

▶ Intento de buscar hospedajes con punto turístico no existente

The screenshot shows a POST request to <https://localhost:44353/api/searchOfLodgings>. The Body tab contains the following JSON payload:

```

1  {
2    "checkIn": "2020-10-13",
3    "checkOut": "2020-10-19",
4    "quantityOfAdult": 1,
5    "quantityOfChildren": 1,
6    "quantityOfBabies": 1,
7    "touristSpotIdSearch": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
8  }

```

The response status is 404 Not Found, with the message: "Error. No se puede obtener los hospedajes disponibles según los puntos turísticos buscados."

Observándose que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado.

Caso 7.1

Se prosiguió a realizar una búsqueda con datos correctos, para esta consulta en particular, se añadieron más hospedajes en el punto turístico por el cual será buscado, para obtener un resultado visible. Siendo así que esto se realizó mediante una inserción manual con los siguientes comandos:

```
insert into Lodgings values (NEWID(), 'Hotel Enjoy Conrad', '5', 'PDE', '1500', 'C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA', '1', 'El lujo de los lujosos, lujos');
insert into Lodgings values (NEWID(), 'Hotel Las Cumbres', '3', 'Almeria 1550', '2500', 'C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA', '1', 'Un lugar para disfrutar el a
```

Dando como resultado el agregado de dos nuevos hospedajes, cómo se muestra a continuación.

ID	Name	QuantityOfStars	Address	PricePerNight	TouristSpotId	IsAvailable	Description
ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7BB19D7C5	Hotel Las Cumbres	3	Almeria 1550	2500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	Un lugar para disfrutar el a
18f46af7-3c3f-402c-96dc-48d544270883	Hotel Enjoy Conrad	5	PDE	1500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	1	El lujo de los lujosos, lujos
0AC30536-4B30-45F0-9315-925864990111	The Grand Hotel	5	Parada 4 Playa Mansa, Rambla Claudio Williman	500	C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA	0	Donde los baños son de oro

Luego de esto se procedió a realizar la consulta para obtener los hospedajes para el punto turístico con nombre “Punta del Este”, cuyo Id es C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA de tal manera que se espera como resultado de la búsqueda en particular los dos hoteles agregados manualmente, debido a que ellos son los hoteles que se encuentran disponibles marcados por los administradores del sistema. De manera que si no hay hospedajes disponibles no se muestra ninguno de ellos ya que únicamente se seleccionan aquellos que se encuentran disponibles para los datos proporcionados en la búsqueda. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Buscar hospedajes con datos correctos”.

▶ Buscar hospedajes con datos correctos

```

POST https://localhost:44353/api/searchOfLodgings
{
  "checkIn": "2020-10-13T00:00:00",
  "checkOut": "2020-10-19T00:00:00",
  "quantityOfGuest": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "lodging": {
    "id": "ed45a4cd-4a5d-4c62-8c39-0ad7b819d7c5",
    "name": "Hotel Las Cumbres",
    "description": "Un lugar para disfrutar el arte",
    "quantityOfStars": 3,
    "address": "Almería 1550",
    "imagesPath": [
      "Desktop/lasCumbres.jpg"
    ],
    "pricePerNight": 2500.0,
    "lodgingTouristSpotModel": {
      "id": "c10db403-cfc-470b-8b86-8b77f21edaaa",
      "name": "Punta del Este"
    }
  },
  "totalPriceForSearch": 26250.0
},
{
  "checkIn": "2020-10-13T00:00:00",
  "checkOut": "2020-10-19T00:00:00",
  "quantityOfGuest": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "lodging": {
    "id": "18f46af7-3c3f-402c-96dc-48d544270883",
    "name": "Hotel Enjoy Conrad",
    "description": "El lujo de los lujosos, lujos",
    "quantityOfStars": 5,
    "address": "PDE",
    "imagesPath": [
      "Desktop/conrad.jpg"
    ],
    "pricePerNight": 1500.0,
    "lodgingTouristSpotModel": {
      "id": "c10db403-cfc-470b-8b86-8b77f21edaaa",
      "name": "Punta del Este"
    }
  }
}

```

▶ Buscar hospedajes con datos correctos

Tal como se puede observar el resultado obtenido coincide con el resultado esperado anteriormente, siendo que únicamente se muestran los hospedajes que están disponibles, además de agregar el precio por el total de la estadía, según la cantidad de días marcados y la cantidad de huéspedes a hospedarse.

5) Creación de una reserva

Caso 1.1

En particular para este caso se realizó el intento de creación de una reserva con nombre vacío. Cómo resultado esperado esperado, es código de estado 400 y un mensaje de error indicando que ningún campo puede ser vacío. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de reservar un hospedaje con nombre vacío”.

The screenshot shows a Postman request for a POST method to the URL `https://localhost:44353/api/reserves`. The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload with all fields except 'name' filled. The response status is 400 Bad Request, with the error message 'Error. Ningun campo puede ser vacio.' (Error. No field can be empty.)

```
1 {
2   "name": "",
3   "lastName": "Lamela",
4   "email": "joaquin.lamela@gmail.com",
5   "checkIn": "2020-10-14",
6   "checkOut": "2020-10-19",
7   "quantityOfAdult": 1,
8   "quantityOfChild": 1,
9 }
```

De forma que el resultado obtenido coincide claramente con el resultado esperado.

De igual forma se realizó con el nombre nulo, obteniendo el mismo resultado. Esta consulta se puede visualizar con el nombre “Intento de reservar un hospedaje con nombre nulo”.

Caso 2.1

El razonamiento y el resultado esperado es totalmente análogo al caso anterior. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de reservar un hospedaje con apellido vacío”.

The screenshot shows a Postman request for a POST method to the URL `https://localhost:44353/api/reserves`. The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload with all fields except 'lastName' filled. The response status is 400 Bad Request, with the error message 'Error. Ningun campo puede ser vacio.' (Error. No field can be empty.)

```
1 {
2   "name": "Joaquin",
3   "lastName": "",
4   "email": "joaquin.lamela@gmail.com",
5   "checkIn": "2020-10-14",
6   "checkOut": "2020-10-19",
7   "quantityOfAdult": 1,
8   "quantityOfChild": 1,
9 }
```

De forma que el resultado obtenido coincide claramente con el resultado esperado.

De igual forma se realizó con el apellido nulo, obteniendo el mismo resultado. Esta consulta se puede visualizar con el nombre “Intento de reservar un hospedaje con apellido nulo”.

Caso 3.1

El razonamiento para esta consulta es el mismo que para las anteriores, solo que diferente error. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de reservar un hospedaje con email vacío”.

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: POST
- URL: https://localhost:44353/api/reserves
- Body tab selected
- JSON selected under Body type
- Request body content:

```
1 [ {  
2   "name": "Joaquin",  
3   "lastName": "Lamela",  
4   "email": "",  
5   "checkIn": "2020-10-14",  
6   "checkOut": "2020-10-19",  
7   "quantityOfAdult": 1,  
8   "quantityOfChild": 1,  
9 }
```
- Status: 400 Bad Request
- Body tab selected
- Response content:

```
1 Error. El mail ingresado es invalido
```

De igual forma se realizó con el email nulo, obteniendo el mismo resultado. Esta consulta se puede visualizar con el nombre “Intento de reservar un hospedaje con email nulo”.

Caso 4.1

En particular para este caso, sucede lo mismo que cuando se realizó la busca y se ingresa la fecha vacía, el resultado esperado es que no se puede realizar el parseo. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de reservar un hospedaje con CheckIn vacío”.

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: POST
- URL: https://localhost:44353/api/reserves
- Body tab selected
- JSON selected under Body type
- Request body content:

```
1 [ {  
2   "name": "Joaquin",  
3   "lastName": "Lamela",  
4   "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",  
5   "checkIn": "",  
6   "checkOut": "2020-10-19",  
7   "quantityOfAdult": 1,  
8   "quantityOfChild": 1,  
9 }
```
- Status: 400 Bad Request
- Body tab selected
- Response content:

```
1 [ {  
2   "errors": {  
3     "checkIn": [  
4       "Error converting value {null} to type 'System.DateTime'. Path 'checkIn', line 5, position 15."  
5     ]  
6   },  
7 }
```

De igual forma se realizó con el CheckIn nulo, obteniendo el mismo resultado. Esta consulta se puede visualizar con el nombre “Intento de reservar un hospedaje con CheckIn nulo”.

Caso 4.2

Otro de los casos existentes es aquel que se intenta crear una reserva con la fecha de CheckIn mayor a la fecha de CheckOut, como respuesta se espera un código de estado 400, y un mensaje de error indicando que la fecha de CheckIn no puede ser posterior a la de CheckOut. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de reservar un hospedaje con fecha CheckIn mayor a la de CheckOut”.

▶ Intento de reservar un hospedaje con fecha CheckIn mayor a la de CheckOut

```
POST https://localhost:44353/api/reserves
```

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Body (JSON)

```
1 [ { "name": "Joaquin", "lastName": "Lamela", "email": "joaquin.lamela00@gmail.com", "checkIn": "2020-11-19", "checkOut": "2020-10-19", "quantityOfAdult": 1, "quantityOfChild": 1, "...": null } ]
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 Error. La fecha de CheckIn no puede ser despues de la fecha de CheckOut
```

Caso 5.1

Este caso es análogo al caso 4.1, en particular con el atributo CheckOut. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de reservar un hospedaje con CheckIn vacío”.

▶ Intento de reservar un hospedaje con fecha CheckOut vacía

```
POST https://localhost:44353/api/reserves
```

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Body (JSON)

```
1 [ { "name": "Joaquin", "lastName": "Lamela", "email": "joaquin.lamela00@gmail.com", "checkIn": "2020-11-19", "checkOut": "", "quantityOfAdult": 1, "quantityOfChild": 1, "...": null } ]
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 400 Bad Request

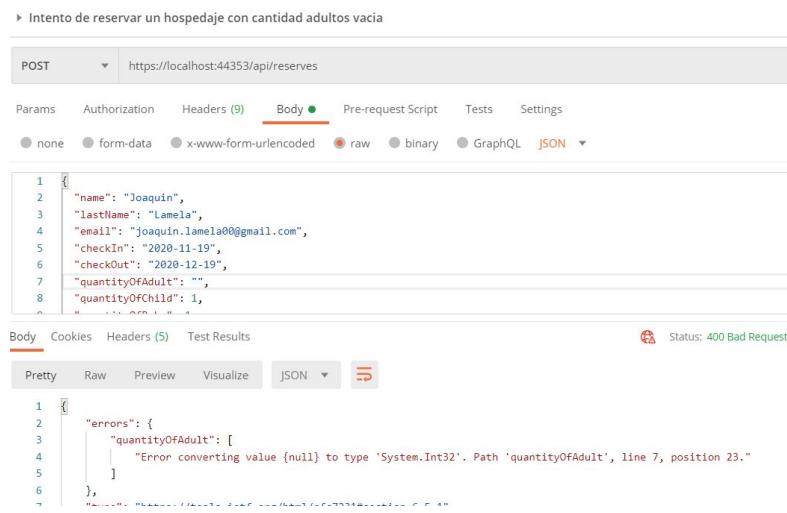
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 { "errors": { "checkOut": [ { "message": "Error converting value null to type 'System.DateTime'. Path 'checkOut', line 6, position 16." } ] } },
```

De igual forma se realizó con el CheckOut nulo, obteniendo el mismo resultado. Esta consulta se puede visualizar con el nombre “Intento de reservar un hospedaje con CheckOut nulo”

Caso 6.1

Este caso tiene el mismo razonamiento que el caso 4.1. De forma que a continuación se adjunta la imagen del resultado obtenido al ejecutar la consulta nombrada “Intento de reservar un hospedaje con cantidad adultos vacía”.



POST https://localhost:44353/api/reserves

Body (JSON)

```
1 {
2     "name": "Joaquin",
3     "lastName": "Lamela",
4     "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5     "checkIn": "2020-11-19",
6     "checkOut": "2020-12-19",
7     "quantityOfAdult": "",
8     "quantityOfChild": 1,
9 }
```

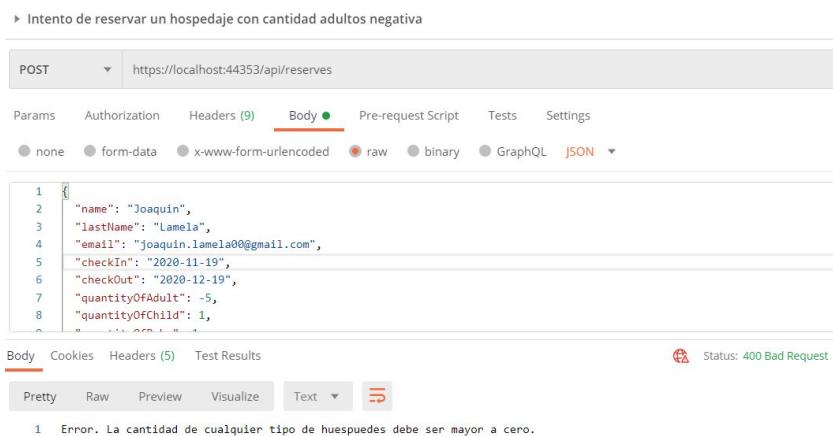
Status: 400 Bad Request

```
1 {
2     "errors": {
3         "quantityOfAdult": [
4             "Error converting value \"\" to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfAdult', line 7, position 23."
5         ]
6     }
7 }
```

De igual forma se realizó con que el valor fuese nulo, obteniendo el mismo resultado. La consulta tiene el nombre de “Intento de reservar un hospedaje con cantidad adultos nula”.

Caso 6.2

En particular este caso, es que cuando se intenta realizar la reserva con una cantidad de huéspedes negativa, se muestra un código de estado 400 con un mensaje de error indicando que no puede haber cantidades de huéspedes negativa. Esta consulta se encuentra en la colección, con el nombre “Intento de reservar un hospedaje con cantidad adultos negativa”.



POST https://localhost:44353/api/reserves

Body (JSON)

```
1 {
2     "name": "Joaquin",
3     "lastName": "Lamela",
4     "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5     "checkIn": "2020-11-19",
6     "checkOut": "2020-12-19",
7     "quantityOfAdult": -5,
8     "quantityOfChild": 1,
9 }
```

Status: 400 Bad Request

```
1 Error. La cantidad de cualquier tipo de h\u00f3spedes debe ser mayor a cero.
```

Caso 7.1

Está consulta tiene el razonamiento análogo al caso 6.1. Se encuentra en la colección de ReserveTestPostman, con nombre “Intento de reservar un hospedaje con cantidad de niños vacía.”

```
POST https://localhost:44353/api/reserves

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

4 "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5 "checkIn": "2020-11-19",
6 "checkOut": "2020-12-19",
7 "quantityOfAdult": 1,
8 "quantityOfChild": null,
9 "quantityOfBaby": 1,
10 "idOfLodgingToReserve": "ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5"
11 ]]

Body Cookies Headers (5) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON Status: 400 Bad Request

1 {
2   "errors": [
3     "quantityOfChild": [
4       "Error converting value <null> to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfChild', line 8, position 23."
5     ]
6   ],
7   "status": "Bad Request"
8 }

1 Error. La cantidad de cualquier tipo de huespedes debe ser mayor a cero.
```

De igual forma se realizó con que el valor fuese nulo, obteniendo el mismo resultado. La consulta tiene el nombre de “Intento de reservar un hospedaje con cantidad niños nula”.

Caso 7.2

Caso totalmente análogo al caso 6.2. Esta consulta tiene el nombre de “Intento de reservar un hospedaje con cantidad niños negativa”.

```
POST https://localhost:44353/api/reserves

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

4 "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5 "checkIn": "2020-11-19",
6 "checkOut": "2020-12-19",
7 "quantityOfAdult": 1,
8 "quantityOfChild": -4,
9 "quantityOfBaby": 1,
10 "idOfLodgingToReserve": "ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5"
11 ]]

Body Cookies Headers (5) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize Text Status: 400 Bad Request

1 Error. La cantidad de cualquier tipo de huespedes debe ser mayor a cero.
```

Caso 8.1

Está consulta tiene el razonamiento análogo al caso 7.1. Se encuentra en la colección de ReserveTestPostman, con nombre “Intento de reservar un hospedaje con cantidad de bebés vacía.” Además de que este caso con valor nulo se realizó también una consulta, la cual fue nombrada “Intento de reservar un hospedaje con cantidad de bebés nula”.

▶ Intento de reservar un hospedaje con cantidad bebés vacía

```

POST https://localhost:44353/api/reserves
Body (9)
Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON
1
2
3
4 "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5 "checkIn": "2020-11-19",
6 "checkOut": "2020-12-19",
7 "quantityOfAdult": 1,
8 "quantityOfChild": 1,
9 "quantityOfBaby": "",
10 "idOfLodgingToReserve": "ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B81907C5"
11

```

Status: 400 Bad Request

```

1 [
2   "errors": [
3     "quantityOfBaby": [
4       "Error converting value null to type 'System.Int32'. Path 'quantityOfBaby', line 9, position 22."
5     ]
6   ],
7
8
9
10
11

```

Caso 8.2

Caso totalmente análogo al caso 6.2. Esta consulta tiene el nombre de “Intento de reservar un hospedaje con cantidad bebés negativa”.

▶ Intento de reservar un hospedaje con cantidad bebés negativa

```

POST https://localhost:44353/api/reserves
Body (9)
Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON
1
2
3
4 "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5 "checkIn": "2020-11-19",
6 "checkOut": "2020-12-19",
7 "quantityOfAdult": 1,
8 "quantityOfChild": 1,
9 "quantityOfBaby": -3,
10 "idOfLodgingToReserve": "ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B81907C5"
11

```

Status: 400 Bad Request

```

1 Error. La cantidad de cualquier tipo de huéspedes debe ser mayor a cero.
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

```

Caso 9.1

Caso análogo en similitud al 8.1, debido al intento de parseo. Esta consulta tiene el nombre de “Intento de reservar un hospedaje con id vacío”.

▶ Intento de reservar un hospedaje con id vacío

```

POST https://localhost:44353/api/reserves
Body (9)
Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON
1
2
3
4 "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5 "checkIn": "2020-11-19",
6 "checkOut": "2020-12-19",
7 "quantityOfAdult": 1,
8 "quantityOfChild": 1,
9 "quantityOfBaby": 1,
10 "idOfLodgingToReserve": ""
11

```

Status: 400 Bad Request

```

1 [
2   "errors": [
3     "idOfLodgingToReserve": [
4       "Error converting value \"\" to type 'System.Guid'. Path 'idOfLodgingToReserve', line 10, position 28."
5     ]
6   ],
7
8
9
10
11

```

Caso 9.2

En particular encontramos que este caso es análogo a aquellos dónde no se logra encontrar una entidad relacionada (devolver un código 404, y mensaje). De tal manera que esta consulta se encuentra identificada con el nombre “Intento de reservar un hospedaje con un id no existente en la BD”. Siendo que los hospedajes existentes los siguientes:

	Id	Name
1	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	Hotel Las Cumbres
2	18F46AF7-3C3F-402C-96DC-48D544270883	Hotel Enjoy Conrad
3	0AC30836-4B30-45F0-9315-925864990111	The Grand Hotel

▶ Intento de reservar un hospedaje con id no existente en la BD

The screenshot shows a Postman request configuration. The method is POST, the URL is <https://localhost:44353/api/reserves>, and the body is set to JSON. The body content is a JSON object representing a reservation:

```
1 "email": "joaquin.lamela0@gmail.com",
2 "checkIn": "2020-11-19",
3 "checkOut": "2020-12-19",
4 "quantityOfAdult": 1,
5 "quantityOfChild": 1,
6 "quantityOfBaby": 1,
7 "idOfLodgingToReserve": "C10DB403-CFCC-470B-8B86-8B77F21EDAAA"
8
9 }
```

Below the body, the status is shown as 404 Not Found with the message: "Error. No se ha podido encontrar el hospedaje asociado a la reserva a crear."

Siendo que el resultado obtenido coincide con el esperado debido a que el Id pasado no existe en la base de datos para ningún hospedaje.

Caso 10.1

Este caso es totalmente análogo a aquellos en los que se ingresan campos vacíos. Esta consulta está nombrada dentro de la colección como “Intento de reservar un hospedaje con body vacío”.

▶ Intento de reservar un hospedaje con body vacío

The screenshot shows a Postman request configuration. The method is POST, the URL is <https://localhost:44353/api/reserves>, and the body is set to JSON. The body content is an empty JSON object:

```
1 {}
```

Below the body, the status is shown as 404 Not Found with the message: "Error. No se ha podido encontrar el hospedaje asociado a la reserva a crear."

Caso 11.1

En particular este es el caso de la creación de una reserva con datos correctos, por lo cual se adjunta a continuación cómo se encontraba la base de datos al comienzo de la consulta.

Id	Name	LastName	Email	PhoneNumberOfContact	DescriptionForGuest	LodgingOfReserveld	CheckIn	CheckOut	QuantityOfAdult	QuantityOfChild	QuantityOfBaby	StateOfReserve

Luego de esto se procedió a realizar la consulta de creación de una reserva con datos correctos, la cual es identificada con el nombre “Reservar con datos correctos”, la respuesta esperada es un código de estado 200 además de mostrar la reserva recién creada.

► Reservar con datos correctos

POST https://localhost:44353/api/reserves

Params Headers (9) Body **JSON** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

```
1 [
2   "name": "Joaquin",
3   "lastName": "Lamela",
4   "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5   "checkIn": "2020-11-19",
6   "checkOut": "2020-12-19",
7   "quantityOfAdult": 1,
```

Body Cookies Headers (6) Test Results Status: 201 Created

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
4   "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5   "phoneNumberOfContact": 28751209,
6   "descriptionForGuest": "RBHCHTNSUUBDKTOGUBZZBBCXTJWCOJJBRGXYYECMGULEQ",
7   "checkIn": "2020-11-19T00:00:00",
8   "checkOut": "2020-12-19T00:00:00",
9   "quantityOfAdult": 1,
10  "quantityOfChild": 1,
11  "quantityOfBaby": 1,
12  "stateOfReserve": 0,
13  "descriptionOfState": "Creada",
14  "lodging": {
15    "name": "Hotel Las Cumbres",
16    "address": "Almeria 1550"
```

Una vez ejecutada la consulta se logra observar que el resultado obtenido es idéntico al resultado esperado. Pero algo no menor, es la necesidad de mostrar la base de datos para mostrar si se ha agregado correctamente la reserva. Adjuntando una foto de la base de datos.

Results	Messages																
<table border="1"><thead><tr><th>Id</th><th>Name</th><th>LastName</th><th>Email</th><th>PhoneNumberOfContact</th><th>DescriptionForGuest</th><th>LodgingOfReserveld</th><th>CheckIn</th></tr></thead><tbody><tr><td>2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF</td><td>Joaquin</td><td>Lamela</td><td>joaquin.lamela00@gmail.com</td><td>28751209</td><td>RBHCHTNSUUBDKTOGUBZZBBCXTJWCOJJBRGXYYECMGULEQ</td><td>ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5</td><td>2020-11-1</td></tr></tbody></table>	Id	Name	LastName	Email	PhoneNumberOfContact	DescriptionForGuest	LodgingOfReserveld	CheckIn	2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF	Joaquin	Lamela	joaquin.lamela00@gmail.com	28751209	RBHCHTNSUUBDKTOGUBZZBBCXTJWCOJJBRGXYYECMGULEQ	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	2020-11-1	
Id	Name	LastName	Email	PhoneNumberOfContact	DescriptionForGuest	LodgingOfReserveld	CheckIn										
2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF	Joaquin	Lamela	joaquin.lamela00@gmail.com	28751209	RBHCHTNSUUBDKTOGUBZZBBCXTJWCOJJBRGXYYECMGULEQ	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	2020-11-1										

6) Actualizar una reserva

Caso 1.1

Este caso es totalmente análogo al caso 1.1 de creación de hospedaje. De forma que a continuación se adjunta el resultado de la ejecución de la consulta nombrada “Intento de actualizar una reserva sin sesión iniciada”.

▶ Intento de actualizar una reserva sin sesión iniciada

PUT https://localhost:44353/api/reserves/ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers (7 hidden)

KEY	VALUE	DESCRIPTION
token	a15c3264-7e30-478e-9af2-493cab22c8cc	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Text

Status: 401 Unauthorized

1 Error. Debe estar logueado para poder realizar esta operación.

Caso 2.1

Este caso es totalmente análogo a aquellos en donde se realiza la búsqueda de una entidad relacionada, y cuando no se encuentra se muestra un código de estado 404, y el mensaje de error. Esta consulta fue nombrada dentro de la colección como “Intento de actualizar una reserva con id de parámetro inexistente en BD”. Adjuntándose entonces las reservas existentes en la base de datos.

▶ Intento de actualizar una reserva con id de parametro inexistente en BD

FROM [ObligatorioDataBase].[dbo].[Reserves]

% Messages

ID	Name	Lastname	Email	PhoneNumberofContact	DescriptionForGuest	LodgingOrReservId	Checkin
2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EE	Joaquin	Lamela	joaquin.lamela0@gmail.com	28751209	RBHCHTNSUJBDKTOGUZZBBCXDTJWCJOJBGRGXXYYVCMGULED	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	2020-11-1

PUT https://localhost:44353/api/reserves/2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EE

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Body (1) {}

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Text

Status: 404 Not Found

1 Error. No se ha podido encontrar la reserva que se desea actualizar

Corroborando entonces, de que el parámetro id pasado no coincide con ninguna de las reservas existentes en la base de datos.

Caso 3.1

Este es caso análogo a aquellos donde sí se envía un dato nulo el mismo no actualiza. Tomandose la base de datos mostrada en el caso anterior, donde se tiene una reserva con una descripción, si ejecutamos la consulta “Intento de actualizar una reserva con descripción vacía”, como resultado se espera que dicha descripción no se vea modificada.

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: PUT
- URL: <https://localhost:44353/api/reserves/2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF>
- Body tab selected
- JSON content type selected
- Body content:

```
1 {  
2   "description": ""  
3 }
```
- Status: 201 Created

The response body is identical to the original reservation data, indicating no change was made.

Mostrando entonces que la reserva que se había seleccionada para modificar, no fue modificada al intentar insertar una descripción vacía. Ya que dicho método de actualizar, devuelve la reserva a la cual se le intentó hacer la modificación.

Caso 4.1

Este caso es muy similar al caso anterior, ya que si se manda un dato que no es válido dentro del dominio no se realiza la actualización del campo a actualizar. De tal forma que si ejecutamos la consulta nombrada “Intento de actualizar una reserva con estado mayor a 4”, visualizamos que el campo estado no se ve modificado y se devuelve la misma reserva sin modificar. Tomando como base que existe una única reserva basada en los casos anteriores.

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: PUT
- URL: <https://localhost:44353/api/reserves/2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF>
- Body tab selected
- JSON content type selected
- Body content:

```
1 {  
2   "description": "Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía",  
3   "stateOfReserve": 10  
4 }
```
- Status: 201 Created

The response body is identical to the original reservation data, indicating no change was made.

Caso 4.2

En particular se trata de un caso análogo en similitud al 8.1 de creación de reserva, debido al intento de parseo de un string a un entero. Esta consulta tiene el nombre de “Intento de actualizar una reserva con estado de reserva vacío”.

The screenshot shows a Postman request for a PUT operation at the URL `https://localhost:44353/api/reserves/2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF`. The 'Body' tab is selected, containing the following JSON:

```
1 {
2     "description": "Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía",
3     "stateOfReserve": ""
4 }
```

The response status is 400 Bad Request, with the error message:

```
1 {
2     "errors": [
3         "stateOfReserve": [
4             "Error converting value \"\" to type 'Domain.Reserve+ReserveState'. Path 'stateOfReserve', line 3, position 22."
5         ]
6     ],
7 }
```

Observándose que el resultado obtenido coincide con el resultado esperado.

Caso 5.1

El razonamiento para este caso es análogo a los casos 3.1 y 4.1, esto debido a que el body es enviado completamente vacío, por lo cual no hay datos enviados para modificar en la reservada adjunta, de manera que al realizar la ejecución de la consulta nombrada “Intento de actualizar una reserva con body vacío”, se espera como respuesta un código de estado 201 y la misma reserva sin modificarse ningún atributo.

The screenshot shows a Postman request for a PUT operation at the URL `https://localhost:44353/api/reserves/2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF`. The 'Body' tab is selected, containing an empty JSON object:

```
1 {}
```

The response status is 201 Created, with the returned reservation data:

```
1 {
2     "name": "Joaquin",
3     "lastName": "Lamela",
4     "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5     "phoneNumberOfContact": 28751209,
6     "descriptionForGuest": "Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía",
7     "checkIn": "2020-11-19T00:00:00",
8     "checkOut": "2020-12-19T00:00:00",
9     "quantityOfAdult": 1,
10    "quantityOfChild": 1,
11    "quantityOfBaby": 1,
12    "stateOfReserve": 0,
13    "descriptionOfState": "Creada",
14    "lodging": {
15        "name": "Hotel Las Cumbres",
16        "address": "Almeria 1550"
17    },
18    "totalPrice": 131250.0
19 }
```

Observándose de tal forma que se fue devuelto la misma reserva que había sido pasada por parámetro sin modificar debido a que el body fue pasado completamente vacío.

Caso 6.1

Este es el caso de una actualización correcta de tal manera que observamos cómo se encuentra actualmente la base de datos en la tabla de reserva, logrando visualizar que hay una única reserva con descripción randomica (es cómo se genera en el sistema) y estado 0 (qué significa Creada).

Id	Name	LastName	Email	PhoneNumberOfContact	DescriptionForGuest	LodgingOrReserveld
2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF	Joaquin	Lamela	joaquin.lamela00@gmail.com	28751209	RBHCHTNSSUUBDKTOGUZZBBCXDTJWCJOJJBRGXXZYVCECMGULEQ	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5

DescriptionForGuest	LodgingOrReserveld	CheckIn	CheckOut	QuantityOfAdult	QuantityOfChild	QuantityOfBaby	StateOfReserve
RBHCHTNSSUUBDKTOGUZZBBCXDTJWCJOJJBRGXXZYVCECMGULEQ	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	2020-11-19 00:00:00.0000000	2020-12-19 00:00:00.0000000	1	1	1	0

Es por esto que se realizará el caso de la actualización de una reserva cambiando la descripción y también el estado de la misma. De forma que la consulta ejecutada fue nombrada “Actualización de una reserva con datos válidos”. Su resultado se muestra a continuación.

Actualización de una reserva con datos validos

PUT https://localhost:44353/api/reserves/2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Body (6) Status: 201 Created

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "description": "Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía",
3   "stateOfReserve": 2
4 }
```

Body Cookies Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "name": "Joaquin",
3   "lastName": "Lamela",
4   "email": "joaquin.lamela00@gmail.com",
5   "phoneNumberOfContact": 28751209,
6   "descriptionForGuest": "Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. Disfrute de su estadía",
7   "checkIn": "2020-11-19T00:00:00",
8   "checkOut": "2020-12-19T00:00:00",
9   "quantityOfAdult": 1,
10  "quantityOfChild": 1,
11  "quantityOfBaby": 1,
12  "stateOfReserve": 2,
```

Observándose entonces que la descripción de la reserva fue modificada y también el estado de la misma. Siendo así que para visualizar si realmente fue modificada en la base de datos realizamos la obtención de la misma, obteniendo así qué fue modificada correctamente y los datos fueron actualizados. Adjuntando entonces la reserva existente en la base de datos.

Id	Name	LastName	Email	PhoneNumberOfContact	DescriptionForGuest	LodgingOrReserveld	CheckIn
2376025A-443F-4582-8887-2E0CF7E933EF	Joaquin	Lamela	joaquin.lamela00@gmail.com	28751209	Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. D...	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	2020-11-19 00:00:00.0000000

PhoneNumberOfContact	DescriptionForGuest	LodgingOrReserveld	CheckIn	CheckOut	QuantityOfAdult	QuantityOfChild	QuantityOfBaby	StateOfReserve
28751209	Su reserva ha modificado su estado a Aceptada. D...	ED45A4CD-4A5D-4C62-8C39-0AD7B819D7C5	2020-11-19 00:00:00.0000000	2020-12-19 00:00:00.0000000	1	1	1	2