



Licenciatura em Informática – 2º Ano

Unidade Curricular – Desenvolvimento Web 1

**Tema do trabalho** – Base de Dados para uso numa cadeia de hotéis

**Grupo - Inf24dw1g32**

**Alunos:**

António Manuel Ferreira Lopes dos Santos Filipe – nº 044351

Gustavo Henrique Paiva Amorin - nº 043259

João Pedro Freitas Gomes – nº045235

Para o desenvolvimento do trabalho relativo ao M2, iremos utilizar uma Base de Dados que foi criada no 1º ano para a cadeira de Base de Dados.

A Base de Dados tem 9 tabelas (hotel, regime, quarto, hospede, reserva, tipo\_quarto, reserva\_hospede, restaurante e serviço), para o trabalho, iremos desenvolver os seguintes recursos, utilizando os métodos GET, POST, PUT e DELETE.

<b>Hotels</b>	/api/hotels	GET	List all hotels
	/api/hotels/{id}	GET	Get details of a specific hotel
	/api/hotels	POST	Create a new hotel
	/api/hotels/{id}	PUT	Update data of a specific hotel
	/api/hotels/{id}	DELETE	Delete a hotel
<b>Guests</b>	/api/guests	GET	List all guests
	/api/guests/{id}	GET	Get details of a specific guest
	/api/guests	POST	Create a new guest
	/api/guests/{id}	PUT	Update data of a specific guest
	/api/guests/{id}	DELETE	Delete a guest
<b>Reservations</b>	/api/reservations	GET	List all reservations
	/api/reservations/{id}	GET	Get details of a specific reservation
	/api/reservations	POST	Create a new reservation
	/api/reservations/{id}	PUT	Update data of a specific reservation
	/api/reservations/{id}	DELETE	Delete a reservation
<b>Rooms</b>	/api/rooms	GET	List all rooms
	/api/rooms/{id}	GET	Get details of a specific room
	/api/rooms	POST	Create a new room
	/api/rooms/{id}	PUT	Update data of a specific room
	/api/rooms/{id}	DELETE	Delete a room
Reservation by hotel	/api/hotels/{id}/available-rooms	GET	List all reservations for a specific hotel
Available Rooms	/api/hotels/{id}/available-rooms?date={date}	GET	Get all available rooms for a specific hotel

Iremos elaborar toda a documentação da API no Swagger Editor, recorrendo ao formato OpenAPI 3.0

## Configurações

Link GitHub da organização - [https://github.com/inf24dw1g32/dw1\\_m2.git](https://github.com/inf24dw1g32/dw1_m2.git)

DockerHub configurado com o Username – inf24dw1g32 e criados dois repositórios (mysql e node)

