

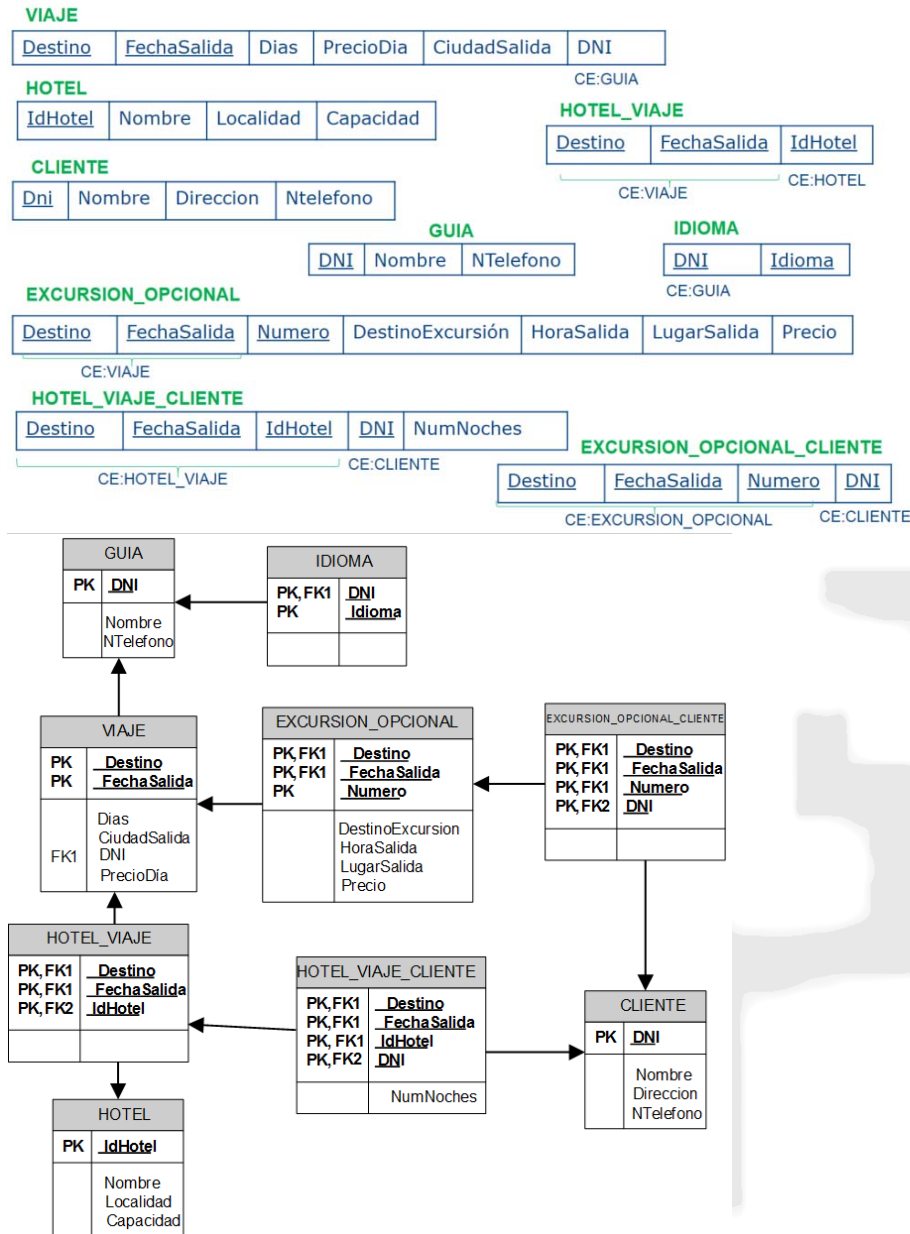
## BASES DE DATOS

### LABORATORIO 6

---

<b>Objetivo:</b>	Utilizar SQL para realizar consultas en una BD relacional.
<b>Actividades a realizar:</b>	Realizar consultas SQL complejas utilizando los operadores IN y EXISTS e incluyendo la DIVISION algebraica.
<b>Actividad a entregar</b>	No se recogerán las consultas. Habrá un cuestionario sobre lo trabajado en MySQL laboratorios 4, 5 y 6.

---



## Tarea 1. Conexión al servidor.

Instalado en la Facultad. Para empezar a trabajar es necesario conectarse al servidor. Para ello conéctate al servidor <https://dif-mysql.ehu.es/>.

A continuación, deberás introducir el mismo nombre de usuario y contraseña con el que trabajaste en el laboratorio anterior (DBC01, DBC02, ...).

Seguiremos utilizando la misma base de datos VIAJES.



## Tarea 2. Consultas SQL en MySQL.

- 2.1. a) Obtener el dni, nombre y la dirección de los clientes que cumplan con los siguientes requisitos: El cliente participó en algún viaje hospedándose en el hotel Asperia de la ciudad de Donostia. Realizar la consulta de dos formas: una utilizando el operador IN y otra utilizando el operador EXISTS.

Resultado:

Dni	Nombre	Dirección
10000004	Julio Rey	Nueva 12, Alfaro
10000013	Xabier Luke	Maeztu 23, Gasteiz
10000018	Odin Luengo	Mayor 2, Briones

- 2.1. b) Obtener el nombre, y la dirección de los clientes que cumplen con los siguientes requisitos: el cliente no participó en viajes al hotel llamado Asperia de Donostia (utilizando el operador IN o EXISTS)

Resultado: se obtienen 27 clientes, todos menos los obtenidos en la consulta anterior

- 2.2. Obtener el DNI y nombre de los guías que hablan al menos todos los idiomas que habla el guía con DNI '21212121'. En el resultado no aparecerá el guía con DNI '21212121'.

Resultado:

Nombre	Dni
Leire Artola	65111111
Nerea Haro	72515642
Mikel Arteta	72515655

- 2.3. Obtener la identificación y nombre de los hoteles ubicados en alguno de los distritos de la ciudad de Buenos Aires y que tengan la misma capacidad que el hotel Asperia localizado en Donostia (utilizar EXISTS y AUTOJOIN)

Resultado:

IdHotel	Nombre
h12	Tango

- 2.4. Consigue la identificación de los viajes que cumpla los siguientes requisitos: este viaje incluye al menos todos los hoteles ofertados en el viaje con destino Rías Baixas y fecha de salida 2021-05-19. Además, se ha pensado ofrecer estos viajes un año después. Incluye también esta nueva fecha en el resultado. Puedes utilizar, por ejemplo, la función `add_date`

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/date-and-time-functions.html>

Resultado:

Destino	NuevaFecha	FechaSalida
Rias Baixas	2022-05-19	2021-05-19
Rias Baixas	2023-05-19	2022-05-19
Vigo	2022-03-19	2021-03-19
Vigo	2022-04-19	2021-04-19

- 2.5. Obtener el DNI y nombre de los clientes que han participado en todos los viajes que tienen como destino Toledo.

Resultado:

Nombre	Dni
Mikel Landa	10000002
Bienvenido Ortega	10000026