



Tratamiento de Datos

BASES DE DATOS



INTRODUCCION



- Por operaciones de tratamiento de datos se entiende las acciones que permiten añadir información, modificarla y suprimirla
- Todas las operaciones que se realicen respecto al tratamiento de datos deben asegurar que las relaciones existentes entre los datos se cumplen correctamente en todo momento.
- La ejecución de las aplicaciones pueden fallar en un momento dado y eso no debe impedir que la información almacenada sea correcta. También el usuario puede cancelar la operación y, aun así, los datos almacenados debe seguir siendo fiables.
- Las acciones de un usuario no pueden afectar negativamente las operaciones de los demás usuarios.

Inserción desde otra tabla

- Cargar la Base de Datos ut10_11
- Comando para insertar registros con los datos de esta tabla
`INSERT INTO country SELECT * FROM world.country;`
- Comando para insertar registros con los datos de esta tabla
`INSERT INTO city (id,name,district,countrycode,population) SELECT id,name,district,countrycode,population FROM world.city;`
- Antiguamente era necesario realizar el comando COMMIT. Actualmente las bases de datos tienen un modo, activo por defecto, que se denomina AUTOCOMMIT.

Inserción de registros

- Comando INSERT

- El comando puede indicar los campos y el orden en el que se insertan:

```
INSERT INTO city (id, name, district, countrycode, population) VALUES (4080, 'Reus', 'Katalonia', 'ESP', 104373);
```

- O solamente los valores en el orden de los campos

```
INSERT INTO city VALUES (4081, 'Telde', 'Canary Islands', 'ESP', 102647);
```

- En los dos casos se pueden insertar varios registros en el mismo comando

```
INSERT INTO city (id, name, district, countrycode, population) VALUES (4082, 'Gerona', 'Katalonia', 'ESP', 101852), (4083, 'Baracaldo', 'Baskimaa', 'ESP', 100881);
```



Ejercicios INSERT

- Insertar los datos de las siguiente ciudades:
- Indicar la comunidad autónoma en el campo DISTRICT. No insertar el campo Id y dejar que sea asignado por auto_increment.
 - Lugo, Santiago de Compostela, Roquetas de Mar
 - San Fernando, Lorca, San Cugat del Vallés, San Sebastián de los Reyes
 - Cornellá de Llobregat, El Puerto de Santa María, Rivas-Vaciamadrid
 - Melilla, Pozuelo de Alarcón, Guadalajara, Toledo, Ceuta
 - Chiclana de la Frontera, San Baudilio de Llobregat, El Ejido
 - Talavera de la Reina, Torre vieja, Pontevedra, Mijas, Torrente



Datos tabla Alumnos

Nombre	Apellido1	Apellido2	NIA	NIF
Juan	Alvarez	Enriquez	15214	34112435R
Luis	Marchena	Martinez	15216	23452222G
Pedro	Sanchez	Barcelo	15218	7221569K
Natalia	Gonzalez	Ostos	14893	5331356L
Julian	Gutierrez	Iglesias	15219	6754523J
Ruben	Huerta	Sanchez	14894	18254429K
Maria	Lopez	Galvez	15221	21234123M
Cristina	Estevez	Echevarria	15224	8973452F
Carolina	Montero	Suarez	15234	22657342S

Datos tabla Matricula

➤ Datos a ingresar

Alumno	Asignatura	Year
15214	Gestión de Bases de Datos	2019
15214	Redes Locales	2019
15216	Gestión de Bases de Datos	2019
15216	Implantación de Sistemas Operativos	2019
15216	Formación y Orientación Laboral	2019

➤ Ingresar 6 asignaturas por cada alumno para el año 2019



GRACIAS