# Activitat 3.3 - Modificació de taules

Realitzar les tasques per adquirir els coneixements per aprendre a modificar les taules d'una base de dades usant el llenguatge SQL. Podeu consultar la documentació DDL des de *l'apartat 1 al 5.* 

#### **Enunciat**

Programa el codi SQL per a cadascuna de les següents tasques.

Temps estimat: 30 minuts.

Sense Avaluació: solució a classe.

#### Tasca 1. Base de dades

Crea la base de dades Empresa si no existeix i fes-la servir per a les següents tasques.

CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] empresa;

USE empresa;

### Tasca 2. Taula Empleat

Crea una taula per gestionar els empleats amb les següents característiques:

Camp	Tipus de dada
Identificador de l'empleat (PK¹)	enter numèric de 4 dígits
Nom	caràcter amb longitud 15
Cognoms	caràcter amb longitud 30
Treball	caràcter amb longitud 10
Càrrec	enter numèric de 4 dígits

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Primary Key

UF2. Llenguatges SQL: DML i DDL *Activitat 3.3 - Modificació de Taules* 

Contracte	data
Salari	enter numèric de 7 dígits
Comissió	enter numèric de 7 dígits
Departament	enter numèric de 2 dígits

### CREATE TABLE empleat(

id_empleat	INTEGER(4)	PRIMARY KEY,
nom	VARCHAR(15),	
cognoms	VARCHAR(30),	
treball	VARCHAR(10),	
carrec	INTEGER(4),	
contracte	DATE,	
salari	INTEGER(7),	
comissio	INTEGER(7),	
departament	INTEGER(2)	
);		

## **Tasca 3. Modificacions Empleats**

Modifica la taula on gestiones els empleats:

1. La columna Salari passa a ser d'un tipus de dada numèrica de 5 xifres enteres i 2 decimals, i amb la restricció NOT NULL.

ALTER TABLE empleat MODIFY salari DECIMAL(5,2) NOT NULL;

2. Afegir la clau única composada per les dues columnes Salari i Comissió, anomenant aquesta clau segons **uk**\_ (veure guia d'estil a moodle).

ALTER TABLE empleat ADD CONSTRAINT uk\_alumne\_salari\_comissio UNIQUE (salari, comissio);

3. El camp *Treball* passa a anomenarse *Direcció* amb longitud de 30.

ALTER TABLE empleat CHANGE treball direccio VARCHAR(30);

## **Tasca 4. Taula Departament**

Crea una taula per gestionar els departaments amb les següents característiques:

Camp	Tipus de dada
Identificador del departament (PK²)	enter numèric de 2 dígits
Nom	caràcter amb longitud 9
Localització	caràcter amb longitud 10
Alta	data

## CREATE TABLE departament(

id\_departament INTEGER(2) PRIMARY KEY,
nom VARCHAR(9),
localitzacio VARCHAR(10),
alta DATE
);

## **Tasca 5. Modificacions Empleats II**

Fer que la columna *departament* de la taula d'empleats tingui com a clau externa la clau primària de la taula dels departaments.

ALTER TABLE empleat CONSTRAINT fk\_id\_departament

<sup>2</sup> Primary	/ Kev
----------------------	-------

\_

## **Tasca 6. Modificacions Departament**

Modifica la taula on gestiones els departaments:

1. Esborreu la clau primària de la taula dels departaments.

ALTER TABLE departament DROP PRIMARY KEY;

2. Per defecte la localització és 'Terrassa'.

ALTER TABLE departament ADD CONSTRAINT DEFAULT 'Terrassa';

3. Esborreu la columna Alta.

ALTER TABLE departament DROP alta;

4. Afegiu una columna anomenada *registre* de tipus de dada *datetime* on per defecte posi la data d'avui.

ALTER TABLE departament ADD registre DATETIME;

### **Recursos**

- Moodle M2
- <u>Diagrams.net</u>
- DDL (MariaDB documentation)