Activitat 4.1 - Aplicació dels índex

Realitzar les tasques per adquirir els coneixements per aprendre a gestionar els índex d'una base de dades usant el llenguatge SQL. Podeu consultar la documentació DDL des de *l'apartat 1 al 7*.

Enunciat

Programa el codi SQL per a cadascuna de les següents tasques. A partir de la base de dades de l'<u>Activitat 3.3. Modificació de Taules</u>.

Temps estimat: 30 minuts.

Sense Avaluació: solució a classe.

Tasca 1. Taula Empleat

Gestiona els índex de la taula on gestiones els empleats:

1. Comprova els índex que hi han creats.

USE empresa;

SHOW INDEX FROM empleat;

- 2. Elimina l'índex de la clau única composada per les dues columnes *Salari* i *Comissió*. DROP INDEX uk_alumne_salari_comissio ON empleat;
- 3. Torna a comprova els índexs existents.

SHOW INDEX FROM empleat;

4. Fes ara que el camp nom i cognom sigui únic.

ALTER TABLE empleat

ADD CONSTRAINT uk empleat nom cognoms UNIQUE (nom, cognoms);

5. Torna a comprova els índexs existents.

SHOW INDEX FROM empleat;

- Crea un índex simple sobre la columna Contracte amb la sentència ADD.
 ALTER TABLE empleat ADD INDEX (contracte);
- 7. Torna a comprova els índexs existents.

SHOW INDEX FROM empleat;

8. Crea un índex de la columna Salari amb la sentència CREATE.

CREATE INDEX salari ON empleat (salari);

9. Torna a comprova els índexs existents.

SHOW INDEX FROM empleat;

10. Esborreu lindex creat a l'apartat 6 amb la sentència ALTER.

ALTER TABLE empleat DROP INDEX contracte;

11. Comprova els índex que hi han creats.

SHOW INDEX FROM empleat;

Tasca 2. Taula Departament

Gestiona els índex de la taula on gestiones els departaments:

1. Comprova els índex que hi han creats.

SHOW INDEX FROM departament;

2. Crea la clau primaria del departament amb el camp identificador.

ALTER TABLE departament MODIFY id departament INTEGER PRIMARY KEY;

3. Torna a comprova els índexs existents.

SHOW INDEX FROM departament;

4. Modifica el camp Nom per què siguí unic.

ALTER TABLE departament

ADD CONSTRAINT uk_departament_nom UNIQUE (nom);

UF2. Llenguatges SQL: DML i DDL Activitat 4.1 - Aplicació dels índex

Torna a comprova els índexs existents.SHOW INDEX FROM departament;

Elimina l'índex de l'apartat 4.
 ALTER TABLE departament DROP INDEX uk_departament_nom;

Comprova els índex que hi han creats.SHOW INDEX FROM departament;

Recursos

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