

Título: Ejercicios conceptuales Módulo 1 Unidad 3
Alumno: Gustavo Vladimir Diaz
Curso: Diplomatura en Bases de Datos
Fecha: 07/09/2020

Ejercicio conceptual 3.1

Enunciado:

Para todas las tablas e índices usados en el ejercicio práctico 3.3 indique cuales son los criterios por los que cabe esperar búsquedas ágiles.

Desarrollo:

Tan solo pude definir la base de datos del caso 1. Dentro de esta definí las siguientes tablas y sus índices. A medida que los presento explico la razón por la cual elegí dicho índice para ordenar la tabla.

Fuente: "Ejercicio_practico_3_3_1.sql"

Tabla "conductor" creada

```
CREATE TABLE conductor (  
  IdConductor  INT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,  
  dni          INT UNSIGNED NOT NULL,  
  nombre_cond  VARCHAR(30) NOT NULL,  
  apellido_cond VARCHAR(30) NOT NULL,  
  telefono     INT UNSIGNED,  
  dirección    VARCHAR(30),  
  numero_dir   INT UNSIGNED,  
  ciudad       VARCHAR(30),  
  salario      INT NOT NULL  
);
```

Índice no clusterizado creado

```
CREATE INDEX Ind_cond ON conductor  
(  
  dni DESC  
);
```

Utilicé el campo "dni" para poder realizar la búsqueda por dni del campo.

Tabla "paquete" creada

```
CREATE TABLE paquete (  
  IdPaquete  INT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,  
  descripcion VARCHAR(50),  
  IdDestino  INT UNSIGNED NOT NULL,  
  IdRemitente INT UNSIGNED NOT NULL,  
  IdConductor INT UNSIGNED NOT NULL,  
  IdCamion   INT UNSIGNED NOT NULL  
);
```

```
Índice no clusterizado  
CREATE INDEX Ind_paq ON paquete  
(  
IdConductor ASC  
);
```

Dentro de la tabla paquete me interesa poder ordenar los paquetes realizados por IdConductor y ver todos los que realizó un mismo conductor.

Los demás índices establecidos seguirían una lógica relativamente similar.