

Actividad DISEÑO FÍSICO: ÍNDICES DE MAPA DE BITS

OBJETIVOS

- Conocer y comprender las características de los índices de mapa de bits.
- Ser capaz de aplicar índices de mapa de bits a un caso concreto.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

De **modo individual** debe realizarse la lectura y estudio de los índices de mapa de bits. La información debe ser extraída del documento “*UOC Apuntes índices*” que se encuentra en la plataforma. Concretamente, el apartado 3.1.3 *Mapa de bits* (páginas 32 a 36).

Realizar el siguiente **ejercicio**:

EJERCICIO

Supongamos una tabla con registros como se muestran a continuación:

CUSTOMER #	MARITAL_STATUS	REGION	GENDER	INCOME_LEVEL
101	single	east	male	bracket_1
102	married	central	female	bracket_4
103	married	west	female	bracket_2
104	divorced	west	male	bracket_4
105	single	central	female	bracket_2
106	married	central	female	bracket_3

Supongamos que existen índices bitmap para las columnas MARITAL_STATUS y REGION.

Explicar cómo se resolvería la siguiente consulta utilizando dichos índices:

```
SELECT COUNT(*) FROM CUSTOMER
WHERE MARITAL_STATUS = 'married' AND REGION IN ('central', 'west');
```

PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Deberá subirse a la plataforma Moovi la respuesta al ejercicio planteado escrita **a mano** (único medio aceptado) antes del **domingo 13/10/2024 a las 21:00 h.**

Escanear o fotografiar las páginas y construir UN ÚNICO PDF.