



DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

# Laboratorio de Optimización

6 de junio de 2017

Bases de Datos

## Grupo 7

Integrante	LU	Correo electrónico
Abdala Leila	950/12	abdalaileila@gmail.com
Bernaus Andres	699/10	andres.bernaus@hotmail.com
Gonzalez Alejandro	32/13	gonzalezalejandro1592@gmail.com
Romero Lucas	440/12	lucasrafael.romero@gmail.com

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		



# Índice

<b>1. Ejercicios</b>	<b>2</b>
1.1. Ejercicio 1 . . . . .	2
1.1.1. Sin indices . . . . .	2
1.1.2. Non Clustered . . . . .	2
1.1.3. Clustered . . . . .	2
1.1.4. Conclusión . . . . .	2
1.2. Ejercicio 2 . . . . .	2
1.2.1. Non Clustered - corp_no . . . . .	2
1.2.2. Non Clustered - region_no . . . . .	2
1.2.3. Sin indices . . . . .	2
1.2.4. Conclusión . . . . .	2
1.3. Ejercicio 3 . . . . .	3
1.3.1. Clustered - mem_no . . . . .	3
1.3.2. Non Clustered - mem_no_ch (Charge(member_no)) . . . . .	3
1.3.3. Sin indices . . . . .	3
1.3.4. Conclusión . . . . .	3
1.4. Ejercicio 4 . . . . .	3
1.4.1. Non Clustered - member(firstname) . . . . .	3
1.4.2. Sin indices . . . . .	3
1.4.3. Conclusión . . . . .	3
<b>2. Conclusión</b>	<b>3</b>

## 1. Ejercicios

### 1.1. Ejercicio 1

A continuación ... siguientes consultas:

- (a) SELECT FROM member
- (b) SELECT FROM member WHERE member\_no > 100
- (c) SELECT member\_no FROM member WHERE member\_no > 100
- (d) SELECT FROM member WHERE member\_no > 9990

#### 1.1.1. Sin índices

Ejecutamos consultas y obtuvimos los siguientes resultados:

Consulta	CE/s	C_CPU	Operador Estimado	subArbol estimado
(a)	0,165426	0,0110785	0,176504	0,176504
(b)	0,165426	0,0110785	0,176504	0,176504
(c)	0,165426	0,0110785	0,176504	0,176504
(d)	0,165426	0,0110785	0,176504	0,176504

#### 1.1.2. Non Clustered

Ejecutamos consultas y obtuvimos los siguientes resultados:

Consulta	CE/s	C_CPU	Operador Estimado	subArbol estimado
(a)	0,165347	0,011157	0,176504	0,176504
(b)	0,165347	0,0110785	0,176504	0,176504
(c)	0,0164583	0,011045	0,0275053	0,0275053
(d)	0,003125	0,0001691	0,0032941	0,0032941

#### 1.1.3. Clustered

#### 1.1.4. Conclusión

–EXPLICAR DIFERENCIAS, SI LAS HAY, ENTRE LAS 2–

### 1.2. Ejercicio 2

A continuación ... siguientes consultas:

- (a) SELECT FROM member WHERE region\_no = 9 AND corp\_no = 126
- (b) SELECT FROM member WHERE region\_no = 9 AND corp\_no = 368

#### 1.2.1. Non Clustered - corp\_no

Ejecutamos consultas y obtuvimos los siguientes resultados: (esta tabla es copy paste de la

anterior)	Consulta	CE/s	C_CPU	Operador Estimado	subArbol estimado
	(a)	0,165347	0,011157	0,176504	0,176504
	(b)	0,165347	0,0110785	0,176504	0,176504

#### 1.2.2. Non Clustered - region\_no

#### 1.2.3. Sin índices

#### 1.2.4. Conclusión

–EXPLICAR DIFERENCIAS, SI LAS HAY, ENTRE LAS 2–

### 1.3. Ejercicio 3

A continuación ... siguientes consultas:

- (a) SELECT c., m. FROM charge c JOIN member m ON c.member\_no = m.member\_no
- (b) SELECT c., m. FROM charge c JOIN member m ON c.member\_no = m.member\_no WHERE c.charge\_no > 99990
- (c) SELECT c., m. FROM charge c JOIN member m ON c.member\_no = m.member\_no WHERE m.member\_no < 1000

#### 1.3.1. Clustered - mem\_no

Ejecutamos consultas y obtuvimos los siguientes resultados: (esta tabla es copy paste de la anterior)

Consulta	CE/s	C_CPU	Operador Estimado	subArbol estimado
(a)	0,165347	0,011157	0,176504	0,176504
(b)	0,165347	0,0110785	0,176504	0,176504
(c)	0,165347	0,0110785	0,176504	0,176504

#### 1.3.2. Non Clustered - mem\_no\_ch (Charge(member\_no))

#### 1.3.3. Sin indices

#### 1.3.4. Conclusión

–EXPLICAR DIFERENCIAS, SI LAS HAY, ENTRE LAS 2–

### 1.4. Ejercicio 4

A continuación ... siguientes consultas:

- (a) SELECT FROM member WHERE firstname = 'UVI'
- (b) SELECT FROM member WHERE rtrim(ltrim(firstname)) = 'UVI'

#### 1.4.1. Non Clustered - member(firstname)

Ejecutamos consultas y obtuvimos los siguientes resultados:

Consulta	CE/s	C_CPU	Operador Estimado	subArbol estimado
(a)	0,165347	0,011157	0,176504	0,176504
(b)	0,165347	0,0110785	0,176504	0,176504
(c)	0,0164583	0,011045	0,0275053	0,0275053
(d)	0,003125	0,0001691	0,0032941	0,0032941

#### 1.4.2. Sin indices

#### 1.4.3. Conclusión

–EXPLICAR DIFERENCIAS, SI LAS HAY, ENTRE LAS 2–

## 2. Conclusión