Universidad Nacional de San Agustín Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional Ciencia de la Computación



Base de Datos II

Laboratorio N°3

Presentado por:

VALDIVIA MENDOZA, JUAN DIEGO CCALLUCHI LOPEZ, LUIS ALBERTO SUCSO CHOQUE, ANGELA SOLANGE

Revisado por:

PERCY MALDONADO QUISPE

AREQUIPA - PERÚ

2024





ÍNDICE

1.	Repositorio del codigo	2
2.	Proyecto	2
3.	Seleccionar tablas por * 3.1. Seleccionamos la tabla actor y mostramos todos los registros con *	3 3 4
4.	Seleccionar tablas por columnas 4.1. Seleccionamos la tabla actor y mostramos las columnas actor _i dyfirst _n ame 4.2. Seleccionamos la tabla film y mostramos las columnas title y description	5 5
5.	Seleccionar con WHERE 5.1. Seleccionamos la tabla address y mostramos el registro que tenga el valor 900 Santiago de Compostela Parkway	6
6.	Selección de Unión de tablas 6.1. Seleccionamos la tabla film _a ctorymostramostodoslosvaloresdeestatabla	7
7.	Actualización de valores	8
	7.1. Seleccionamos la opción de **UPDATE** en la tabla **actor** y actualizamos la columna **firstame **	8





1. Repositorio del codigo

Repositorio del codigo

2. Proyecto

Para compilar el archivo $\mathtt{main.cpp}$, utilizamos el compilador $\mathtt{g++}$. Este comando generará un archivo ejecutable a partir del código fuente en C++:

g++ main.cpp





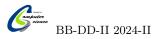
3. Seleccionar tablas por *

3.1. Seleccionamos la tabla actor y mostramos todos los registros con *

```
    SELECT ALL FROM tabla
    SELECT columnas especificas FROM tabla

3. SELECT WHERE valor especifico
4. UPDATE un registro
5. Realizar JOIN
6. Salir
Selecciona una opci|n: 1
Ingrese el nombre de la tabla (ej. estudiantes): actor
Mostrando todos los registros de la tabla 'actor':
1 Penelope Guiness
2 Nick Wahlberg
3 Ed Chase
4 Jennifer Davis
5 Johnny Lollobrigida
6 Bette Nicholson
7 Grace Mostel
8 Matthew Johansson
9 Joe Swank
10 Christian Gable
11 Zero Cage
12 Karl Berry
13 Uma Wood
14 Vivien Bergen
15 Cuba Olivier
16 Fred Costner
17 Helen Voight
18 Dan Torn
19 Bob Fawcett
20 Lucille Tracy
21 Kirsten Paltrow
22 Elvis Marx
23 Sandra Kilmer
24 Cameron Streep
25 Kevin Bloom
26 Rip Crawford
27 Julia Mcqueen
28 Woody Hoffman
29 Alec Wayne
30 Sandra Peck
31 Sissy Sobieski
32 Tim Hackman
```

Figura 1: Seleccionamos la tabla actor y mostramos todos los registros.

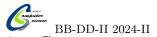


3.2. Selectionamos la tabla customer y mostramos todos los registros con st

```
    SELECT ALL FROM tabla

2. SELECT columnas especificas FROM tabla
3. SELECT WHERE valor especifico
4. UPDATE un registro
5. Realizar JOIÑ
6. Salir
Selecciona una opci|n: 1
Ingrese el nombre de la tabla (ej. estudiantes): customer
Mostrando todos los registros de la tabla 'customer':
524 Jared Ely jared.ely@sakilacustomer.org 530
1 Mary Smith mary.smith@sakilacustomer.org 5
 Patricia Johnson patricia.johnson@sakilacustomer.org 6
3 Linda Williams linda.williams@sakilacustomer.org 7
4 Barbara Jones barbara.jones@sakilacustomer.org 8
5 Elizabeth Brown elizabeth.brown@sakilacustomer.org 9
6 Jennifer Davis jennifer.davis@sakilacustomer.org 10
7 Maria Miller maria.miller@sakilacustomer.org 11
3 Susan Wilson susan.wilson@sakilacustomer.org 12
9 Margaret Moore margaret.moore@sakilacustomer.org 13
10 Dorothy Taylor dorothy.taylor@sakilacustomer.org 14
11 Lisa Anderson lisa.anderson@sakilacustomer.org 15
12 Nancy Thomas nancy.thomas@sakilacustomer.org 16
13 Karen Jackson karen.jackson@sakilacustomer.org 17
14 Betty White betty.white@sakilacustomer.org 18
15 Helen Harris helen.harris@sakilacustomer.org 19
16 Sandra Martin sandra.martin@sakilacustomer.org 20
17 Donna Thompson donna.thompson@sakilacustomer.org 21
18 Carol Garcia carol.garcia@sakilacustomer.org 22
19 Ruth Martinez ruth.martinez@sakilacustomer.org 23
  Sharon Robinson sharon.robinson@sakilacustomer.org 24
21 Michelle Clark michelle.clark@sakilacustomer.org 25
22 Laura Rodriguez laura.rodriguez@sakilacustomer.org 26
23 Sarah Lewis sarah.lewis@sakilacustomer.org 27
24 Kimberly Lee kimberly.lee@sakilacustomer.org 28
25 Deborah Walker deborah.walker@sakilacustomer.org 29
26 Jessica Hall jessica.hall@sakilacustomer.org 30
27 Shirley Allen shirley.allen@sakilacustomer.org 31
28 Cynthia Young cynthia.young@sakilacust<mark>ome</mark>r.org 32
```

Figura 2: Seleccionamos la tabla customer y mostramos todos los registros.





4. Seleccionar tablas por columnas

4.1. Seleccionamos la tabla actor y mostramos las columnas actor $_i dy first_n ame$

```
MENU:

1. SELECT ALL FROM tabla
2. SELECT columnas especificas FROM tabla
3. SELECT WHERE valor especifico
4. UPDATE un registro
5. Realizar JOIN
6. Salir
Selecciona una opci||n: 2
Ingrese el nombre de la tabla (ej. estudiantes): actor
Ingrese las columnas separadas por coma (ej. nombres,apellidos): actor_id,first_name
Mostrando las columnas seleccionadas de la tabla 'actor':
1 Penelope
2 Nick
3 Ed
4 Jennifer
5 Johnny
6 Bette
7 Grace
8 Matthew
9 Joe
10 Christian
11 Zero
12 Karl
13 Uma
14 Vivien
15 Cuba
16 Fred
17 Helen
18 Dan
19 Bob
20 Lucille
21 Kinsten
22 Elvis
23 Sandra
24 Cameron
25 Kevin
26 Rip
27 Julia
28 Woody
29 Alec
30 Sandra
31 Sissy
```

Figura 3: Seleccionamos la tabla actor y mostramos las columnas . a ctor $_{i}d"y"first_{n}ame"$.





4.2. Seleccionamos la tabla film y mostramos las columnas title y description

Figura 4: Seleccionamos la tabla film y mostramos las columnas "titlez "description".

5. Selectionar con WHERE

5.1. SELECCIONAMOS LA TABLA ADDRESS Y MOSTRAMOS EL REGISTRO QUE TENGA EL VALOR 900 SANTIAGO DE COMPOSTELA PARKWAY

```
MENU:

1. SELECT ALL FROM tabla

2. SELECT columnas especificas FROM tabla

3. SELECT WHERE valor especifico

4. UPDATE un registro

5. Realizar JOIN

6. Salir

5elecciona una opci|n: 3

Ingrese el nombre de la tabla (ej. estudiantes): address

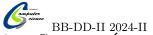
Ingrese el nombre de la columna por la que desea filtrar (ej. apellidos): address

Ingrese el valor que desea buscar en la columna 'address' (ej. Perez Gomez): 900 Santiago de Compostela Parkway

Mostrando registros de la tabla 'address' donde 'address' = '900 Santiago de Compostela Parkway':

11 900 Santiago de Compostela Parkway 93896 716571220373
```

Figura 5: Seleccionamos la tabla address y mostramos el registro correspondiente.



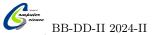


6. SELECCIÓN DE UNIÓN DE TABLAS

6.1. Seleccionamos la tabla film $_actorymostramostodoslos valores de estatabla$

```
200 538
200 544
200 714
200 879
200 912
200 945
200 958
200 993
MENU:
1. SELECT ALL FROM tabla
2. SELECT columnas especificas FROM tabla
3. SELECT WHERE valor especifico
4. UPDATE un registro
5. Realizar JOIN
6. Salir
Selecciona una opción: 1
Ingrese el nombre de la tabla (ej. estudiantes): film_actor
```

Figura 6: Seleccionamos la tabla film $_actorymostramostodoslosvalores$.





7. ACTUALIZACIÓN DE VALORES

7.1. Seleccionamos la opción de **UPDATE** en la tabla **actor** y actualizamos la columna **first $_name **$.

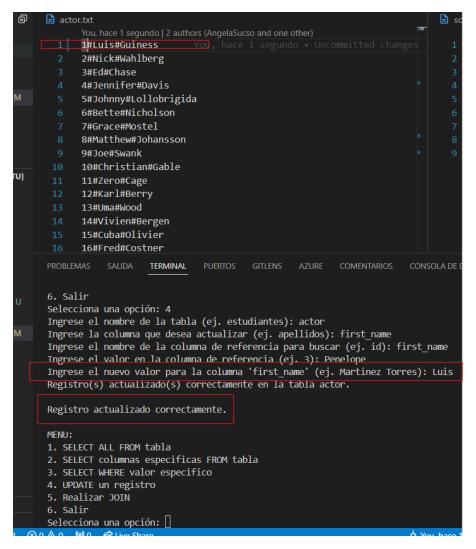


Figura 7: Actualización de la columna first $_n$ ameenlatablaactor.