

# JAVA M3 – ABPro5 - Ejercicio Grupal.

## Modelo entidad relación.

19-04-2022

Integrante: Claudio Vidal A.

### Grupo 2

---

Parte 1: Crear entorno de trabajo.

- a) Crear una base de datos.
- b) Crear un usuario con todos los privilegios para trabajar con la base de datos recién creada.

Parte 2: Crear dos tablas.

- c) La primera almacena a los usuarios de la aplicación (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona horaria (por defecto UTC-3), género y teléfono de contacto).
- d) La segunda tabla almacena información relacionada a la fecha-hora de ingreso de los usuarios a la plataforma (id\_ingreso, id\_usuario y la fecha-hora de ingreso (por defecto la fecha-hora actual)).

Parte 3: Modificación de la tabla.

- e) Modifique el UTC por defecto. Desde UTC-3 a UTC-2.

Parte 4: Creación de registros.

- f) Para cada tabla crea 8 registros.

Parte 5:

- g) Justifique cada tipo de dato utilizado. ¿Es el óptimo en cada caso?

Parte 6:

- h) Creen una nueva tabla llamada Contactos (id\_contacto, id\_usuario, numero de teléfono, correo electrónico).

Parte 7:

- i) Modifique la columna teléfono de contacto, para crear un vínculo entre la tabla Usuarios y la tabla Contactos.
- j) El ejercicio debe ser subido a github y al Nodo Virtual.

## DESARROLLO:

### Parte 1: Crear entorno de trabajo.

#### a) Crear una base de datos.

The screenshot shows a database management interface with a Navigator pane on the left and a SQL editor on the right. The Navigator pane displays a tree of schemas, with 'abpro5' highlighted and its sub-items (Tables, Views, Stored Procedures, Functions) expanded. The SQL editor contains the following code:

```
35 -- Parte 1: Crear entorno de trabajo.  
36 -- a) Crear una base de datos.  
37 • CREATE SCHEMA `abpro5` DEFAULT CHARACTER SET utf8;  
38 • USE abpro5;  
39
```

The Output pane at the bottom shows the execution results of the SQL statements:

#	Time	Action
1	21:06:41	CREATE SCHEMA `abpro5` DEFAULT CHARACTER SET utf8
2	21:06:41	USE abpro5

b) Crear un usuario con todos los privilegios para trabajar con la base de datos recién creada.

The screenshot displays the MySQL Workbench interface. The top toolbar includes icons for File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, and Help. The 'Navigator' panel on the left shows the 'SCHEMAS' section with a search filter 'Filter objects'. Under the 'abpro5' database, there are icons for Tables, Views, Stored Procedures, and Functions. The 'Administration' tab is active, showing 'Schemas' and 'Information'. The 'Connection Details' section lists: Name: abpro5\_Session, Host: 127.0.0.1, Port: 3306, Login User: abpro5user (highlighted with a red box), Current User: abpro5user@localhost, and SSL cipher: TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384. The 'Server' section shows Product: MySQL Community Server - GPL and Version: 8.0.28. The 'Connector' section shows Version: C++ 8.0.28. The main editor window shows a SQL script with the following content:

```
40 /* b) Crear un usuario con todos los privilegios para trabajar con la base
41 de datos recién creada. */
42 CREATE USER 'abpro5user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'abpro5';
43 GRANT ALL PRIVILEGES ON abpro5 TO 'abpro5user'@'localhost';
44
45
46 -- Parte 2: Crear dos tablas.
47 /* c) La primera almacena a los usuarios de la aplicación (id_usuario,
48 nombre, apellido, contraseña, zona horaria (por defecto UTC-3), género
49 y teléfono de contacto). */
50 /* d) La segunda tabla almacena información relacionada a la fecha-hora
51 de ingreso de los usuarios a la plataforma (id_ingreso, id_usuario y la
52 fecha-hora de ingreso (por defecto la fecha-hora actual)). */
```

The 'Output' panel at the bottom shows 'Action Output' with a table with columns: #, Time, Action, and Message.

## Parte 2: Crear dos tablas.

- c) La primera almacena a los usuarios de la aplicación (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona horaria (por defecto UTC-3), género y teléfono de contacto).

The screenshot displays a database IDE with two main panes. The left pane, titled 'Navigator', shows the 'SCHEMAS' section with a tree view of the 'abpro5' database. Under 'Tables', the 'usuario' table is highlighted with a red box. The right pane shows the SQL code for creating the 'usuario' table, with line numbers 45 through 58 visible.

```
45  -- Parte 2: Crear dos tablas.
46  /* c) La primera almacena a los usuarios de la aplicación (id_usuario,
47  nombre, apellido, contraseña, zona horaria (por defecto UTC-3), género
48  y teléfono de contacto). */
49  CREATE TABLE usuario (
50  usu_ID          MEDIUMINT NOT NULL,
51  usu_nombre      VARCHAR(40) NOT NULL,
52  usu_apellido    VARCHAR(40) NOT NULL,
53  usu_password    VARCHAR(20) NOT NULL,
54  usu_utcZone     VARCHAR(60) NOT NULL DEFAULT 'UTC-3',
55  usu_genero      VARCHAR(10) NOT NULL,
56  usu_fone        VARCHAR(20) NOT NULL
57  );
58
```

- d) La segunda tabla almacena información relacionada a la fecha-hora de ingreso de los usuarios a la plataforma (id\_ingreso, id\_usuario y la fecha-hora de ingreso (por defecto la fecha-hora actual)).

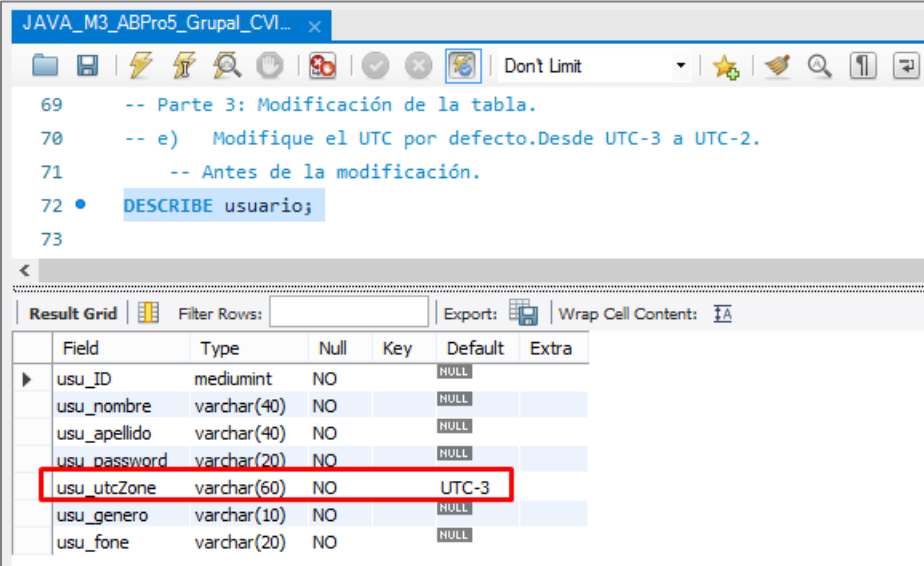
The screenshot displays a database IDE interface. On the left, the 'Navigator' pane shows the 'abpro5' schema with a table named 'userlogin'. The 'Columns' section for 'userlogin' is highlighted with a red box, listing: 'userlog\_ID', 'usu\_ID', 'userlog\_dateTime', and 'userlog\_timesTamp'. On the right, the 'SQL' editor shows the SQL code for creating the 'userlogin' table, with lines 62 through 67 highlighted in blue.

```
59  /* d) La segunda tabla almacena información relacionada a la fecha-hora
60  de ingreso de los usuarios a la plataforma (id_ingreso, id_usuario y la
61  fecha-hora de ingreso (por defecto la fecha-hora actual)). */
62  CREATE TABLE userlogin (
63      userlog_ID          MEDIUMINT NOT NULL,
64      usu_ID              MEDIUMINT NOT NULL,
65      userlog_dateTime    DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
66      userlog_timesTamp    TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
67  );
68
```

### Parte 3: Modificación de la tabla.

e) Modifique el UTC por defecto. Desde UTC-3 a UTC-2.

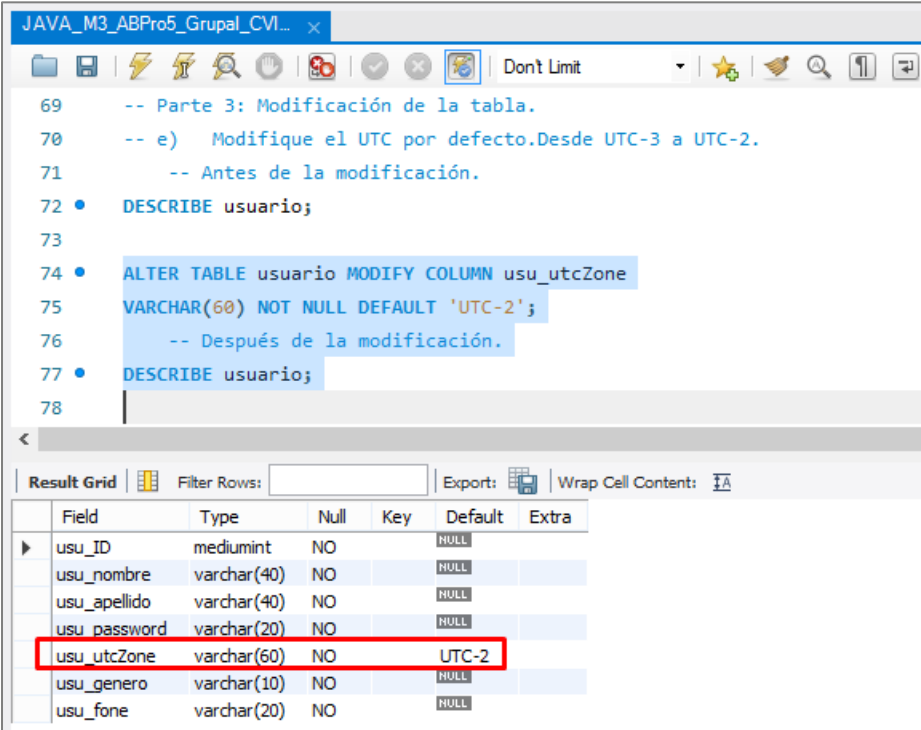
Antes de la modificación.



```
69 -- Parte 3: Modificación de la tabla.
70 -- e) Modifique el UTC por defecto.Desde UTC-3 a UTC-2.
71 -- Antes de la modificación.
72 • DESCRIBE usuario;
73
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
usu_ID	mediumint	NO		NULL	
usu_nombre	varchar(40)	NO		NULL	
usu_apellido	varchar(40)	NO		NULL	
usu_password	varchar(20)	NO		NULL	
usu_utcZone	varchar(60)	NO		UTC-3	
usu_genero	varchar(10)	NO		NULL	
usu_fone	varchar(20)	NO		NULL	

Después de la modificación.



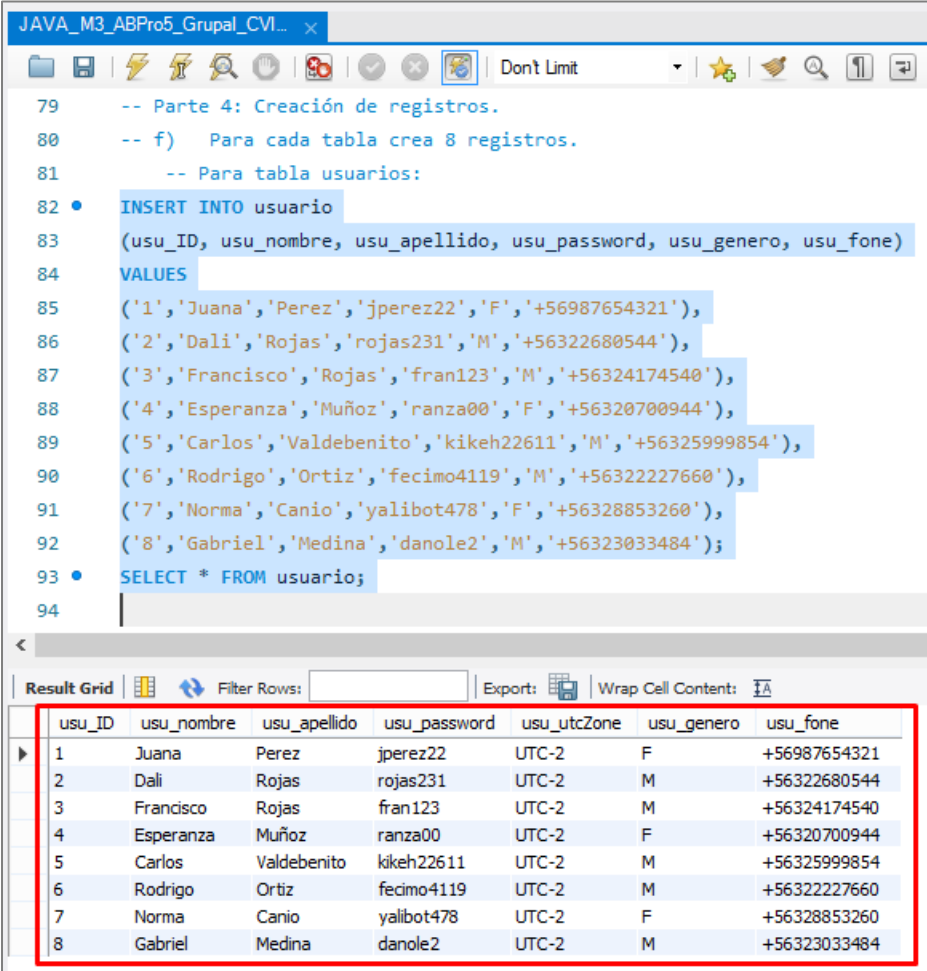
```
69 -- Parte 3: Modificación de la tabla.
70 -- e) Modifique el UTC por defecto.Desde UTC-3 a UTC-2.
71 -- Antes de la modificación.
72 • DESCRIBE usuario;
73
74 • ALTER TABLE usuario MODIFY COLUMN usu_utcZone
75 VARCHAR(60) NOT NULL DEFAULT 'UTC-2';
76 -- Después de la modificación.
77 • DESCRIBE usuario;
78
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
usu_ID	mediumint	NO		NULL	
usu_nombre	varchar(40)	NO		NULL	
usu_apellido	varchar(40)	NO		NULL	
usu_password	varchar(20)	NO		NULL	
usu_utcZone	varchar(60)	NO		UTC-2	
usu_genero	varchar(10)	NO		NULL	
usu_fone	varchar(20)	NO		NULL	

#### Parte 4: Creación de registros.

f) Para cada tabla crea 8 registros.

Para tabla usuarios:



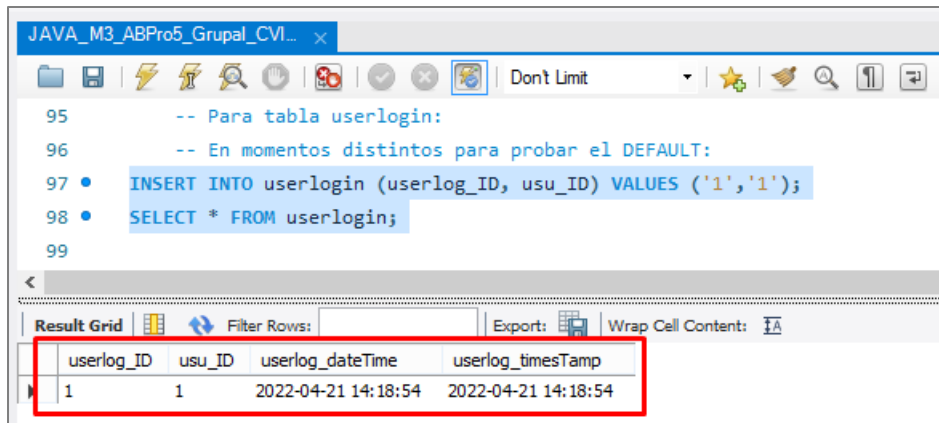
The screenshot shows a Java IDE window titled "JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupal\_CVI...". The code editor contains SQL statements for creating and querying a table named "usuario". The code is as follows:

```
79 -- Parte 4: Creación de registros.
80 -- f) Para cada tabla crea 8 registros.
81 -- Para tabla usuarios:
82 • INSERT INTO usuario
83 (usu_ID, usu_nombre, usu_apellido, usu_password, usu_genero, usu_fone)
84 VALUES
85 ('1','Juana','Perez','jperez22','F','+56987654321'),
86 ('2','Dali','Rojas','rojas231','M','+56322680544'),
87 ('3','Francisco','Rojas','fran123','M','+56324174540'),
88 ('4','Esperanza','Muñoz','ranza00','F','+56320700944'),
89 ('5','Carlos','Valdebenito','kikeh22611','M','+56325999854'),
90 ('6','Rodrigo','Ortiz','fecimo4119','M','+5632227660'),
91 ('7','Norma','Canio','yalibot478','F','+56328853260'),
92 ('8','Gabriel','Medina','danole2','M','+56323033484');
93 • SELECT * FROM usuario;
94
```

Below the code editor, the "Result Grid" shows the output of the SQL query. The table has 8 rows and 7 columns: usu\_ID, usu\_nombre, usu\_apellido, usu\_password, usu\_utcZone, usu\_genero, and usu\_fone. The data is as follows:

	usu_ID	usu_nombre	usu_apellido	usu_password	usu_utcZone	usu_genero	usu_fone
▶	1	Juana	Perez	jperez22	UTC-2	F	+56987654321
	2	Dali	Rojas	rojas231	UTC-2	M	+56322680544
	3	Francisco	Rojas	fran123	UTC-2	M	+56324174540
	4	Esperanza	Muñoz	ranza00	UTC-2	F	+56320700944
	5	Carlos	Valdebenito	kikeh22611	UTC-2	M	+56325999854
	6	Rodrigo	Ortiz	fecimo4119	UTC-2	M	+5632227660
	7	Norma	Canio	yalibot478	UTC-2	F	+56328853260
	8	Gabriel	Medina	danole2	UTC-2	M	+56323033484

Para tabla userlogin y en momentos distintos, para probar el DEFAULT:

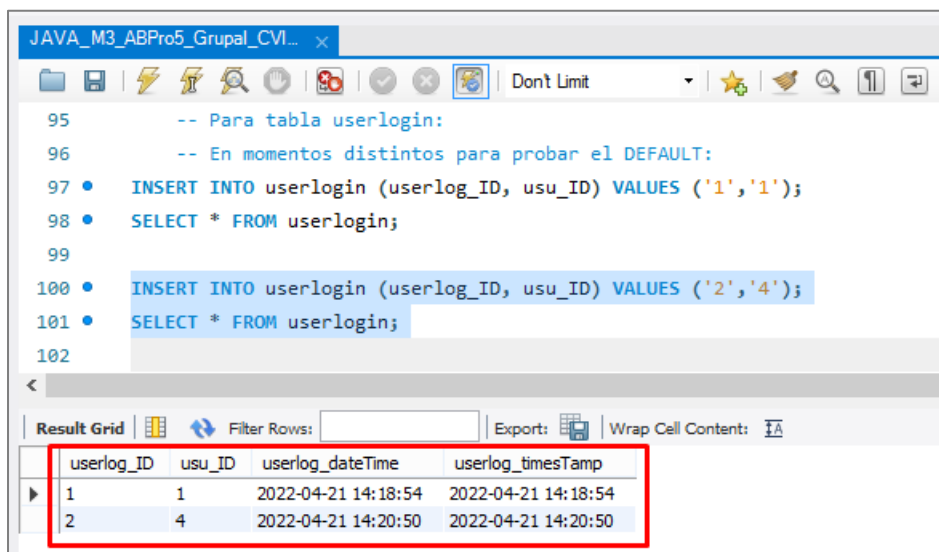


The screenshot shows a SQL IDE window titled "JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupal\_CVI...". The SQL editor contains the following code:

```
95      -- Para tabla userlogin:
96      -- En momentos distintos para probar el DEFAULT:
97 •   INSERT INTO userlogin (userlog_ID, usu_ID) VALUES ('1','1');
98 •   SELECT * FROM userlogin;
99
```

The "Result Grid" at the bottom displays a single row of data, which is highlighted with a red rectangle:

userlog_ID	usu_ID	userlog_dateTime	userlog_timesTamp
1	1	2022-04-21 14:18:54	2022-04-21 14:18:54



The screenshot shows the same SQL IDE window. The SQL editor now contains additional code:

```
95      -- Para tabla userlogin:
96      -- En momentos distintos para probar el DEFAULT:
97 •   INSERT INTO userlogin (userlog_ID, usu_ID) VALUES ('1','1');
98 •   SELECT * FROM userlogin;
99
100 •  INSERT INTO userlogin (userlog_ID, usu_ID) VALUES ('2','4');
101 •  SELECT * FROM userlogin;
102
```

The "Result Grid" at the bottom displays two rows of data, both highlighted with a red rectangle:

userlog_ID	usu_ID	userlog_dateTime	userlog_timesTamp
1	1	2022-04-21 14:18:54	2022-04-21 14:18:54
2	4	2022-04-21 14:20:50	2022-04-21 14:20:50



JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupal\_CVI...

95 -- Para tabla userlogin:  
96 -- En momentos distintos para probar el DEFAULT:  
97 • INSERT INTO userlogin (userlog\_ID, usu\_ID) VALUES ('1','1');  
98 • SELECT \* FROM userlogin;  
99  
100 • INSERT INTO userlogin (userlog\_ID, usu\_ID) VALUES ('2','4');  
101 • SELECT \* FROM userlogin;  
102  
103 • INSERT INTO userlogin (userlog\_ID, usu\_ID) VALUES ('3','7');  
104 • SELECT \* FROM userlogin;  
105

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	userlog_ID	usu_ID	userlog_dateTime	userlog_timesTamp
▶	1	1	2022-04-21 14:18:54	2022-04-21 14:18:54
	2	4	2022-04-21 14:20:50	2022-04-21 14:20:50
	3	7	2022-04-21 14:22:00	2022-04-21 14:22:00

JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupal\_CVI...

Don't Limit

```

95      -- Para tabla userlogin:
96      -- En momentos distintos para probar el DEFAULT:
97      • INSERT INTO userlogin (userlog_ID, usu_ID) VALUES ('1','1');
98      • SELECT * FROM userlogin;
99
100     • INSERT INTO userlogin (userlog_ID, usu_ID) VALUES ('2','4');
101     • SELECT * FROM userlogin;
102
103     • INSERT INTO userlogin (userlog_ID, usu_ID) VALUES ('3','7');
104     • SELECT * FROM userlogin;
105
106     -- INSERT normal:
107     • INSERT INTO userlogin
108       (userlog_ID, usu_ID, userlog_dateTime, userlog_timesTamp)
109       VALUES
110       ('4','2','2022-04-18 13:06:45','2022-04-18 13:06:45'),
111       ('5','3','2022-04-17 10:05:41','2022-04-17 10:05:41'),
112       ('6','5','2022-04-15 16:59:52','2022-04-15 16:59:52'),
113       ('7','6','2022-04-02 18:47:36','2022-04-02 18:47:36'),
114       ('8','8','2022-04-01 23:05:00','2022-04-18 23:05:00');
115     • SELECT * FROM userlogin;
116

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	userlog_ID	usu_ID	userlog_dateTime	userlog_timesTamp
▶	1	1	2022-04-21 14:18:54	2022-04-21 14:18:54
	2	4	2022-04-21 14:20:50	2022-04-21 14:20:50
	3	7	2022-04-21 14:22:00	2022-04-21 14:22:00
	4	2	2022-04-18 13:06:45	2022-04-18 13:06:45
	5	3	2022-04-17 10:05:41	2022-04-17 10:05:41
	6	5	2022-04-15 16:59:52	2022-04-15 16:59:52
	7	6	2022-04-02 18:47:36	2022-04-02 18:47:36
	8	8	2022-04-01 23:05:00	2022-04-18 23:05:00

## Parte 5:

### g) Justifique cada tipo de dato utilizado. ¿Es el óptimo en cada caso?

Para el caso de las variables usu\_nombre, usu\_apellido, usu\_password, usu\_utcZone, usu\_genero y usu\_fone, se usó varchar con extensión de string variable, lo que permite ajustar a rangos razonables el espacio ocupado en memoria.

Para el caso de la variable usu\_ID se usó el tipo mediumint considerando un caso normal de uso (con signo el rango de valores va desde -8.388.608 a 8.388.607, sin signo el rango va desde 0 A16777215).

```
120 • DESCRIBE usuario;
121 • DESCRIBE userlogin;
122
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
usu_ID	mediumint	NO		NULL	
usu_nombre	varchar(40)	NO		NULL	
usu_apellido	varchar(40)	NO		NULL	
usu_password	varchar(20)	NO		NULL	
usu_utcZone	varchar(60)	NO		UTC-2	
usu_genero	varchar(10)	NO		NULL	
usu_fone	varchar(20)	NO		NULL	

Para el caso de las variables userlog\_dateTime y userlog\_timesTamp, se usaron del tipo DateTime y Timestamp respectivamente, de modo de almacenar fecha y hora acorde al estándar. Se agregaron de los dos tipos a la tabla, con la finalidad de hacer pruebas con cambios de zonas horarias. Para las variables userlog\_ID y usu\_ID, se usaron del tipo médiumint, lo que permitirá dar una holgura razonable y optimización en uso de memoria.

```
121 • DESCRIBE userlogin;
122
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
userlog_ID	mediumint	NO		NULL	
usu_ID	mediumint	NO		NULL	
userlog_dateTime	datetime	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED
userlog_timesTamp	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED

## Parte 6:

- h) Creen una nueva tabla llamada Contactos (id\_contacto, id\_usuario, numero de teléfono, correo electrónico).

The screenshot shows the SQL Developer interface. On the left, the 'Navigator' pane displays the 'abpro5' schema with a tree view. The 'contacto' table is highlighted, showing its columns: 'contacto\_ID', 'usu\_ID', 'contacto\_fone', and 'contacto\_email'. On the right, the 'SQL' editor shows the following SQL code:

```
-- Parte 6:
/* h) Creen una nueva tabla llamada Contactos (id_contacto, id_usuario,
numero de teléfono, correo electrónico). */
CREATE TABLE contacto (
contacto_ID MEDIUMINT NOT NULL,
usu_ID MEDIUMINT NOT NULL,
contacto_fone VARCHAR(20) NOT NULL,
contacto_email VARCHAR(60) NOT NULL
);
```

## Parte 7:

- i) Modifique la columna teléfono de contacto, para crear un vínculo entre la tabla Usuarios y la tabla Contactos.

Creando Primary Key en tabla usuario.

The screenshot shows the SQL Developer interface. On the left, the 'Navigator' pane displays the 'abpro5' schema with a tree view. The 'usuario' table is highlighted, showing its columns: 'usu\_ID', 'usu\_nombre', 'usu\_apellido', 'usu\_password', 'usu\_utcZone', 'usu\_genero', and 'usu\_fone'. The 'PRIMARY' index is highlighted. On the right, the 'SQL' editor shows the following SQL code:

```
-- Parte 7:
/* i) Modifique la columna teléfono de contacto, para crear un vínculo
entre la tabla Usuarios y la tabla Contactos. */
/* Creando Primary Key en tabla usuario. */
ALTER TABLE usuario ADD CONSTRAINT usuario_usu_fone_pk PRIMARY KEY (usu_fone);
DESCRIBE usuario;
```

Below the SQL editor, the 'Result Grid' shows the table structure:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
usu_ID	mediumint	NO		NULL	
usu_nombre	varchar(40)	NO		NULL	
usu_apellido	varchar(40)	NO		NULL	
usu_password	varchar(20)	NO		NULL	
usu_utcZone	varchar(60)	NO		UTC-2	
usu_genero	varchar(10)	NO		NULL	
usu_fone	varchar(20)	NO	PRI	NULL	

Creando Foreign Key en tabla contacto.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
contacto_ID	mediumint	NO		NULL	
usu_ID	mediumint	NO		NULL	
contacto_fone	varchar(20)	NO	MUL	NULL	
contacto_email	varchar(60)	NO		NULL	

j) El ejercicio debe ser subido a github y al Nodo Virtual.

Crear un nuevo repositorio GIT en local con nombre "JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupo\_2\_CVI".

```
MINGW64:/f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_2022-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI
$ git init -b local-master
Initialized empty Git repository in F:/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_2022-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI/.git/

MINGW64:/f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_2022-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local-master)
$ |
```

Crear un archivo README.md (archivo que explica con ejecutar la calculadora y como configurar el proyecto) y agregarlo en el repositorio GIT.

```
MINGW64:/f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_2022-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local-master)
$ vi readme.md
```

```
MINGW64:/f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_... - □ ×
Trabajo Grupal ABPro5 "Modelo entidad relacion" - Grupo 2
Integrante: Claudio Vidal A.

Parte Final del ejercicio:

j) El ejercicio debe ser subido a github y al Nodo Virtual.

2022-04-21:
Se terminan de realizar todas las actividades para el presente ejercicio.
Se subiran a GITHUB el documento "JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI.pdf", el Script "J
AVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch.sql" y el modelo MySQL "JAVA_M3_ABPro5_Grup
o_2_CVI_MySQL_Wbch_Models.mwb".
Los mismos serán subidos a la plataforma AwakeLab, empaquetados en archivo zipl.
~
~
~
~
~
~
~
~
readme.md [unix] (15:30 21/04/2022) 11,81-80 All
```

Realizando commit y push de todos los archivos, sobre un repositorio GIT público remoto.

```
Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ git status
On branch local-master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI.pdf
    JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch.sql
    JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch_Models.mwb
    readme.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ |
```

```

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupa1/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ git add *
warning: LF will be replaced by CRLF in JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch.sql.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in readme.md.
The file will have its original line endings in your working directory

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupa1/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ |

```

```

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupa1/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ git status
On branch local-master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI.pdf
    new file:   JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch.sql
    new file:   JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch_Models.mwb
    new file:   readme.md

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupa1/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ |

```

```

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupa1/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ git commit -m "Commit 01: Realización y finalización del ejercicio ABPro5 'Modelo entidad r
elación' y subida de este, a repositorio remoto GITHUB"
[local-master (root-commit) 8d1e4f4] Commit 01: Realización y finalización del ejercicio ABPr
o5 'Modelo entidad relación' y subida de este, a repositorio remoto GITHUB
4 files changed, 376 insertions(+)
 create mode 100644 JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI.pdf
 create mode 100644 JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch.sql
 create mode 100644 JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI_MySQL_Wbch_Models.mwb
 create mode 100644 readme.md

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupa1/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ |

```

```
Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ git status
On branch local-master
nothing to commit, working tree clean

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ git remote add origin https://github.com/clanvid/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI.git

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (local
-master)
$ git branch -M main

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 543.27 KiB | 13.58 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/clanvid/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (main)
$
```



github.com/clanvid/JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupo\_2...

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

clanvid / JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupo\_2\_CVI Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

clanvid Commit 01: Realización y finalizaón del ejercicio ABPro5 '... 8d1e4f4 24 minutes ago 1 commit

JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_C...	Commit 01: Realización y finalizaón del ejercicio ABPro5 'M...	24 minutes ago
JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_C...	Commit 01: Realización y finalizaón del ejercicio ABPro5 'M...	24 minutes ago
JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_C...	Commit 01: Realización y finalizaón del ejercicio ABPro5 'M...	24 minutes ago
readme.md	Commit 01: Realización y finalizaón del ejercicio ABPro5 'M...	24 minutes ago

readme.md

Trabajo Grupal ABPro5 "Modelo entidad relacion" - Grupo 2  
Integrante: Claudio Vidal A.

Parte Final del ejercicio:

j) El ejercicio debe ser subido a github y al Nodo Virtual.

2022-04-21: Se terminan de realizar todas las actividades para el presente ejercicio. Se subiran a GITHUB el documento "JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupo\_2\_CVI.pdf", el Script "JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupo\_2\_CVI\_MySQL\_Wbch.sql" y el modelo MySQL "JAVA\_M3\_ABPro5\_Grupo\_2\_CVI\_MySQL\_Wbch\_Models.mwb". Los mismos serán subidos a la plataforma Awakelab, empaquetados en archivo zip.

Releases

No releases published  
[Create a new release](#)

Packages

No packages published  
[Publish your first package](#)

© 2022 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About

```
Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Claudio@NB-Asus MINGW64 /f/OTEC_AwakeLab/01_Desarrollo_de_Aplicaciones_FSJT_V2.0/_M3/S29_202
2-04-14_M3_AE5_Ju_Modelo entidad relación/Ejercicio_Grupal/JAVA_M3_ABPro5_Grupo_2_CVI (main)
$ |
```