

PRIVILEGIOS, ROLES Y USUARIOS

Nombre completo	Cargo del proyecto
Albert Einstein	Director del proyecto
Leonardo Da Vinci	Desarrollador
Isaac Newton	Desarrollador
Galileo Galilei	Analista de pruebas
Marie Curie	Analista de pruebas
Charles Darwin	Analista de pruebas
Nikola Tesla	Desarrollador
Graham Bell	Analista de negocio
Nicolsa Copernico	Analista de negocio
Michael Faraday	Desarrollador

- El área de TI de la empresa ha determinado que el login del usuario corresponde a la primera letra del nombre y luego los apellidos hasta completar 8 caracteres. Ejemplo: Policarpa Salabarrieta sería "psalabar", Manuel Elkin Patarroyo sería "mpatarro", Selena Gomez sería "sgomez" y así sucesivamente.
- Los roles de los integrantes son "developer" para los desarrolladores, "qa" para pruebas y "business" para analistas de negocio.
- Al director del proyecto no le interesa acceder al sistema.

```
MariaDB [(none)]> select * from mysql.roles_mapping;
```

Host	User	Role	Admin_option
localhost	root	developer;	
Y			
localhost	root	developer	Y
localhost	root	qa	Y
localhost	root	business	Y
%	ldavinci	developer	N
%	inewton	developer	N
%	ntesla	developer	N
%	mfaraday	developer	N
%	ggalilei	qa	N
%	mcurie	qa	N
%	cdarwin	qa	N
%	gbell	business	N
%	ncopernico	business	N

```
13 rows in set (0.001 sec)
```

Usando los mismos usuarios y roles que acaba de crear, definir los siguientes permisos:

Rol de desarrolladores:

- insert, select sobre las tablas "city" y "country"
- crear, modificar y eliminar rutinas

Rol de analistas de pruebas:

- insert, select, update, delete sobre las tablas "city", "country" y "countrylanguage"

Rol de analistas de negocio:

- select sobre la instancia completa

```
MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS FOR 'developer';
```

Grants for developer
GRANT USAGE ON *.* TO `developer`
GRANT CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE ON `world`.* TO `developer`
GRANT SELECT ON `world`.`country` TO `developer`
GRANT SELECT ON `world`.`city` TO `developer`

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS FOR 'qa';
```

Grants for qa
GRANT USAGE ON *.* TO `qa`
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `world`.`city` TO `qa`
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `world`.`country` TO `qa`
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `world`.`countrylanguage` TO `qa`

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

```

MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS FOR 'business';
+-----+
| Grants for business |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `business` |
| GRANT SELECT ON `world`.* TO `business` |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

```

Configurar una nueva conexión en el ide de su preferencia (en clases se está usando el mysql workbench), pero no con el usuario root sino con alguno de los usuarios recién creados. Validar que las conexiones se acepten o se denieguen. Una vez validadas las conexiones del ejercicio anterior, intentar las operaciones de select, update, etc..., conectándose como un usuario desarrollador y como un analista de pruebas. Validar que las operaciones sean admitidas o denegadas acorde a los permisos del rol.

```

Oct 25
SEMILLERO CIBER MVP MODELOS DE DAT os/taller y exposi ~/Downloads

~/Desktop/backup/4_semestre/modelos_de_datos/ejercicios
sudo mariadb -u ldavinci -p

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Support MariaDB developers by giving a star at https://github.com/MariaDB/server
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SET ROLE 'developer';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use world;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [world]> show tables;
+-----+
| Tables_in_world |
+-----+
| city |
| country |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [world]> select code from country;
+-----+
| code |
+-----+
| ABW |
| AFG |
| AGO |
| AIA |
| ALB |
| AND |
| ANT |
| ARE |
| ARG |
| ARM |
| ASM |
| ATA |
| ATF |
| ATG |

```