

1- Creació d'un projecte Laravel de nom proj2 dins d'apache2

a) Des de `/var/www/html` executa:

```
sudo composer create-project laravel/laravel project2 --prefer-dist
```

i es crearà un projecte de nom **proj2** dins de `/var/www/html`. Aquesta ordre pot trigar uns minuts en executar-se. Potser no passa res a la pantalla però cal esperar uns minuts. A continuació executa:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/proj2
sudo chmod -R 775 /var/www/html/proj2
```

b) Fes el teu usuari membre del grup **www-data** executant: `gpasswd -a nom_usuari www-data`. Després fes un logout i un login del sistema.

c) Crea un lloc virtual de nom **proj2.net** dins d'**apache2**. Primer crea un arxiu de configuració de nom **proj2.conf** dins `/etc/apache2/sites-available` amb el següent contingut:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin daw2@proj2.net
    ServerName www.proj2.net
    ServerAlias w3.proj2.net
    DocumentRoot /var/www/html/proj2/public
    <Directory /var/www/html/proj2>
        AllowOverride All
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

A continuació executa:

```
sudo a2ensite proj2.conf
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl restart apache2
```

Després modifica el teu fitxer `/etc/hosts` i afegeix al final una línia del tipus:

```
172.20.19.20      www.proj2.net
```

però amb la teva adreça IP.

d) Comprova que pots accedir a la web del teu projecte des del navegador accedint directament a **www.proj2.net**. S'hauria de veure:



2- Creació d'una base de dades i connexió amb el projecte Laravel proj2. Creació d'una taula dins de la base de dades proj2 amb laravel.

a) Descarrega el fitxer [proj2_create_db_user.sql](#)

b) Amb el terminal accedeix a MariaDB des del directori a on has descarregat el fitxer i executa:

```
source ./proj2_create_db_user.sql
```

c) Comprova que s'ha creat la base de dades **proj2** i un usuari de nom **daw2** amb permisos per realitzar **SELECT**, **INSERT**, **DELETE** i **UPDATE** a qualsevol taula de la base de dades **proj2**.

d) Obre amb **VisualCode** el directori **/var/www/html/proj2** i s'obrirà el projecte PROJ2 a mb tot l'arbre de fitxers i directoris. Modifica el fitxer **.env**:

```
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=localhost
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=proj2
13 DB_USERNAME=daw2
14 DB_PASSWORD=daw2020
```

d) Modifica el fitxer **.env.examples**:

```
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=localhost
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=proj2
13 DB_USERNAME=daw2
14 DB_PASSWORD=daw2020
```

f) Modifica **config/database.php**:

```
46 ✓ 'mysql' => [
47     'driver' => 'mysql',
48     'url' => env('DATABASE_URL'),
49     'host' => env('DB_HOST', 'localhost'),
50     'port' => env('DB_PORT', '3306'),
51     'database' => env('DB_DATABASE', 'proj2'),
52     'username' => env('DB_USERNAME', 'daw2'),
53     'password' => env('DB_PASSWORD', 'daw2020'),
54     'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),
55     'charset' => 'utf8mb4',
56     'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
57     'prefix' => '',
58     'prefix_indexes' => true,
59     'strict' => true,
60     'engine' => null,
61 ✓ 'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([
62     PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),
63 ]) : [],
64 ],
```

g) Amb VisualCode esborra qualsevol base de dades dins de **database/migrations**.

h) Dins del directori **proj2** executa:

```
php artisan make:model alumn -m
```

per crear un fitxer Model pel projecte. Amb VisualCode accedeix a **database/migrations/** a on trobaràs un fitxer de l'estil **2020_02_12_130328_create_alums_table.php**. La data i hora depenen del moment de la creació. Modifica el fitxer de la següent manera:

```
14 public function up()
15 {
16     Schema::create('alumns', function (Blueprint $table) {
17         $table->bigIncrements('id');
18         $table->string('nom'); //varchar(255)
19         $table->string('cognom1');
20         $table->string('cognom2');
21         $table->timestamps();
22     });
23 }
```

Això hauria de crear una taula de nom **alumns** dins de la base de dades **proj2** amb els camps **id**, **nom**, **cognom1**, **cognom2**.

i) Executa dins del directori **proj2**:

```
dacomo@daw2m08:/var/www/html/proj2$ php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2020_02_12_132100_create_alumns_table
Migrated: 2020_02_12_132100_create_alumns_table (0.05 seconds)
```

j) Comprova que s'ha creat la taula **alumns** dins de la base de dades **proj2**. Comprova l'estructura de la taula executant **describe alumns**.

Documentació per continuar després de crear una taula

a) Accés a la base de dades per inserir dades [aquí](#).

b) Accés a la base de dades per llegir dades [aquí](#).

c) Accés a la base de dades per actualitzar dades [aquí](#).

d) Accés a la base de dades per esborra dades [aquí](#).