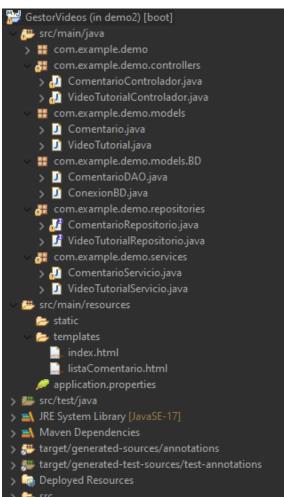
## Informe: prueba perfil tecnólogo número 3

Nombre: Cristian Andres Torres Chaparro

- Tecnologías utilizadas:
  - o Lenguajes de programación: Java 11 con el framework spring boot.
  - o Gestor de bases de datos: MySQL.
  - o Lenguajes informáticos: HTML5, CSS3, Bootstrap.
- Estructura empleada: La arquitectura empleada fue Modelo-Vista-Controlador (MVC)
  para organizar y separar las responsabilidades del aplicativo. Se dividió la estructura
  de la aplicación en tres componentes principales: el Modelo, la Vista y el
  Controlador.

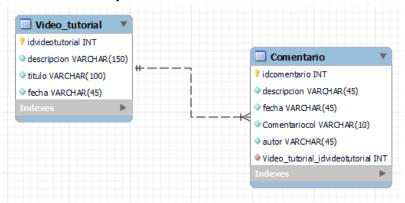


## Microservicios:

La aplicación contiene dos microservicios para dividir responsabilidades, el primer microservicio gestiona la información asociada a los videos (crear video, eliminar video, modificar video, filtrar videos) y el segundo gestiona los comentarios asociados a los videos (crear comentario, eliminar comentario, modificar comentario, listar comentarios).

 API REST: Se utilizaron las operaciones HTTP estándar (GET, POST, PUT, DELETE) para realizar acciones en los recursos asociados a los vídeos y comentarios.

- Patrones de diseño utilizados:
  - a. Patrones de diseño de inyección de dependencias.
  - Patrones de diseño singleton para tener un único ejemplar a la conexión a la base de datos.
  - c. Patrón de diseño DAO.
- Base de datos: se empleó una base de datos relacional haciendo uso del gestor de bases de datos MySQL.



```
DROP SCHEMA IF EXISTS `BDaulaVirtual`;

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `BDaulaVirtual` DEFAULT CHARACTER SET utf8;

use BDaulaVirtual;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BDaulaVirtual`.'Video_tutorial` (
    `idvideotutorial` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'descripcion` VARCHAR(160) NOT NULL,
    `fecha` VARCHAR(160) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`idvideotutorial`))

ENGINE = InnoDB;

Insert into Video_tutorial values(1, "Entorno digital y oportunidades", "Sesion 1","20-10-2023");
Insert into Video_tutorial values(2, "Gestion y valor de marca en entornos digitales", "Sesion 8","21-10-2023");
Insert into Video_tutorial values(3, "Internet, escenario de interacciones y mercadeo", "Sesion 11", "22-10-2023");

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BDaulaVirtual`.`Comentario` (
    idcomentario` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    descripcion` TEXT NOT NULL,
    fecha` VARCHAR(16) NOT NULL,
    fecha` VARCHAR(45) NOT NULL,
    fecha` VARCHAR(45) NOT NULL,
    FRIMARY KEY (`idcomentario`))

ENGINE = InnoDB;

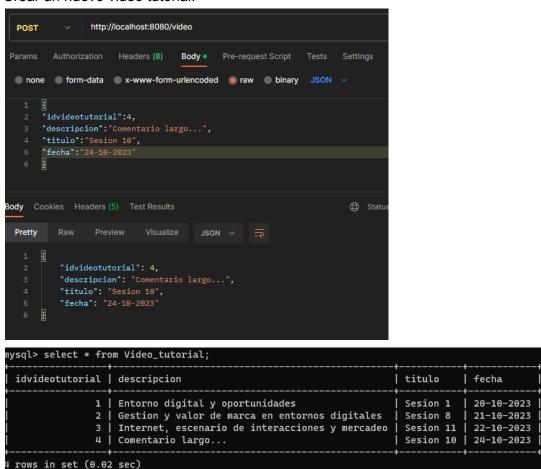
Insert into Comentario values(1, "Comentario 1...", "20-10-2023", "Cristian Torres", 1);
Insert into Comentario values(3, "Comentario 3...", "22-10-2023", "Andres Chaparro", 1);
Insert into Comentario values(3, "Comentario 3...", "22-10-2023", "Camilo Torres", 1);
```

- Funcionamiento de la aplicación:
  - 1. Mostrar el listado de todos los videotutoriales.

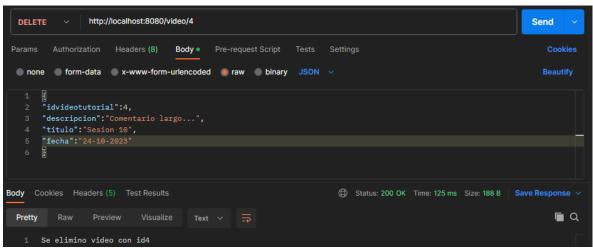




2. Crear un nuevo video tutorial:

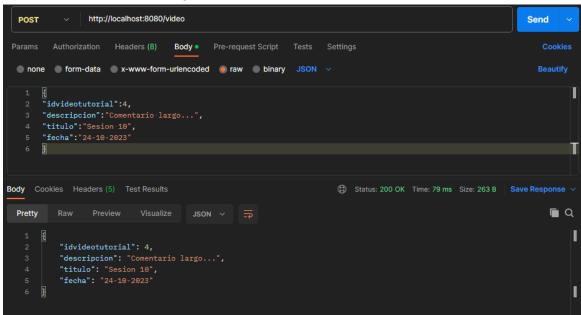


3. Eliminar un video:

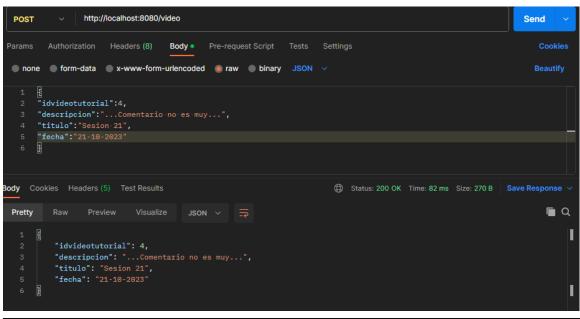


## 4. Modificar un video:

a. Se crea un nuevo registro de video.

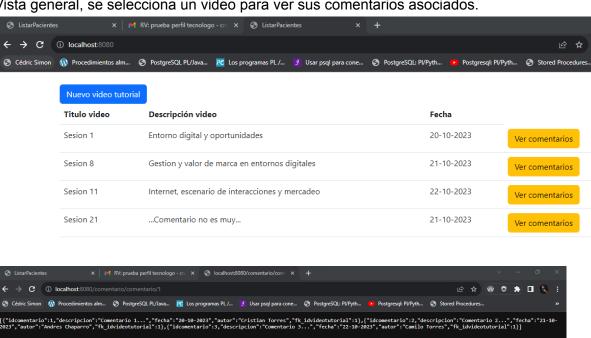


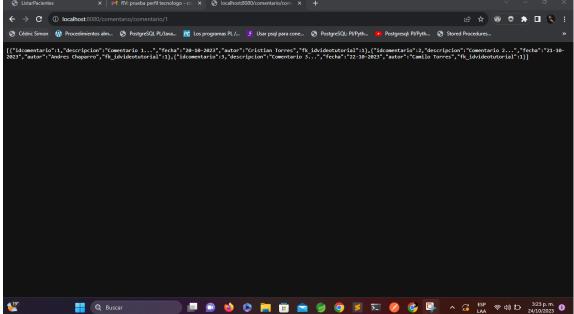
b. Se modifican todos los datos.



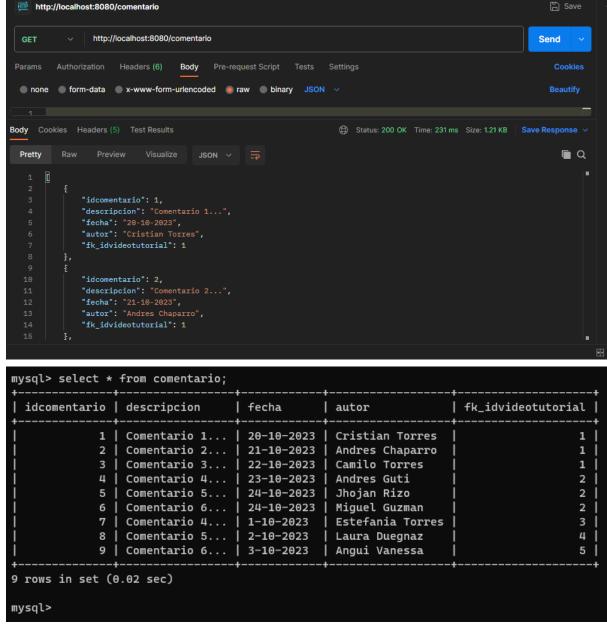
```
mysql> select * from Video_tutorial;
  idvideotutorial | descripcion
                                                                     | titulo
                                                                                 | fecha
                1 | Entorno digital y oportunidades
                                                                      Sesion 1
                                                                                  20-10-2023
                   Gestion y valor de marca en entornos digitales
                                                                      Sesion 8
                                                                                  21-10-2023
               2 I
                3 | Internet, escenario de interacciones y mercadeo
                                                                      Sesion 11 | 22-10-2023
                                                                      Sesion 21 | 21-10-2023
                   ...Comentario no es muy...
4 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

- Mostrar el listado de todos los comentarios asociados a un video.
  - a. Vista general, se selecciona un video para ver sus comentarios asociados.





b. Ver todos los comentarios almacenados en la base de datos:



c. Filtrar comentarios a partir del video al que está asociado:

```
http://localhost:8080/comentario/comentario/1
                                                                                                                                   Send
Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings
Body Cookies Headers (5) Test Results
 Pretty
                                                                                                                                         ■ Q
                "idcomentario": 1,
                "fecha": "20-10-2023",
"autor": "Cristian Torres",
                "fecha": "21-10-2023",
"autor": "Andres Chaparro",
                "fk_idvideotutorial": 1
                "fecha": "22-10-2023",
"autor": "Camilo Torres",
                                                                                                                                               П
mysql> select * from comentario where fk_idvideotutorial = 1;
 | idcomentario | descripcion
                                                  | fecha
                                                                               autor
                                                                                                             | fk_idvideotutorial |
                      1 | Comentario 1... | 20-10-2023 | Cristian Torres | 2 | Comentario 2... | 21-10-2023 | Andres Chaparro | 3 | Comentario 3... | 22-10-2023 | Camilo Torres |
                                                                                                                                             1 |
```

1 |

d. Modificar comentario:

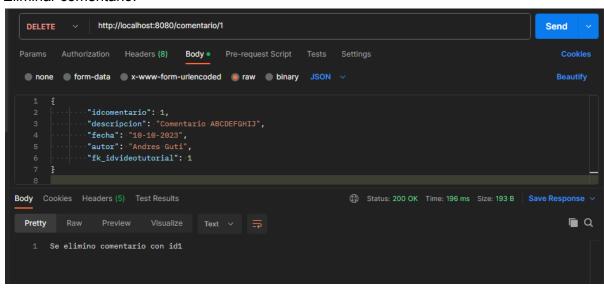
mysql>

3 rows in set (0.00 sec)

```
http://localhost:8080/comentario
 POST
                                                                                                                           Send
Params Authorization Headers (8)
                                       Body • Pre-request Script Tests Settings
 none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON v
               "fecha": "10-10-2023",
"autor": "Andres Guti",
                "fk_idvideotutorial": 1
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                                             ☐ Status: 200 OK Time: 932 ms Size: 286 B Save Response ∨
 Pretty
                                                                                                                                 ■ Q
                                                                                                                                      I
           "descripcion": "Comentario ABCDEFGHIJ",
"fecha": "10-10-2023",
            "autor": "Andres Guti",
            "fk_idvideotutorial": 1
                                                                                                                                      ı
```

```
mysql> select * from comentario where fk_idvideotutorial = 1;
                                                                     | fk_idvideotutorial |
| idcomentario | descripcion
                                   | fecha
                                                 | autor
              1 | Comentario 1... | 20-10-2023 | Cristian Torres
                                                                                         1 |
              2 | Comentario 2... | 21-10-2023 | Andres Chaparro
                                                                                         1 |
              3 | Comentario 3... | 22-10-2023 | Camilo Torres
                                                                                         1 |
3 rows in set (0.00 \text{ sec})
mysql>
mysql> select * from comentario where fk_idvideotutorial = 1;
| idcomentario | descripcion
                                       | fecha
                                                    | autor
                                                                      | fk_idvideotutorial |
            1 | Comentario ABCDEFGHIJ | 10-10-2023 | Andres Guti
                                                                                         1 |
            2 | Comentario 2...
                                       | 21-10-2023 | Andres Chaparro
                                                                                        1 |
            3 | Comentario 3...
                                       | 22-10-2023 | Camilo Torres
                                                                                         1 |
3 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

## e. Eliminar comentario:



```
mysql> select * from comentario where fk_idvideotutorial = 1;
| idcomentario | descripcion
                                          | fecha
                                                        | autor
                                                                            | fk_idvideotutorial |
              1 | Comentario ABCDEFGHIJ | 10-10-2023 | Andres Guti
              2 | Comentario 2...
                                          | 21-10-2023 | Andres Chaparro
                                                                                                1
                                          | 22-10-2023 | Camilo Torres
              3 | Comentario 3...
                                                                                                1
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> select * from comentario where fk_idvideotutorial = 1;
| idcomentario | descripcion
                                    | fecha
                                                  autor
                                                                     | fk_idvideotutorial |
             2 | Comentario 2... | 21-10-2023 | Andres Chaparro
3 | Comentario 3... | 22-10-2023 | Camilo Torres
                                                                                          1 |
                                                                                          1 |
2 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

f.