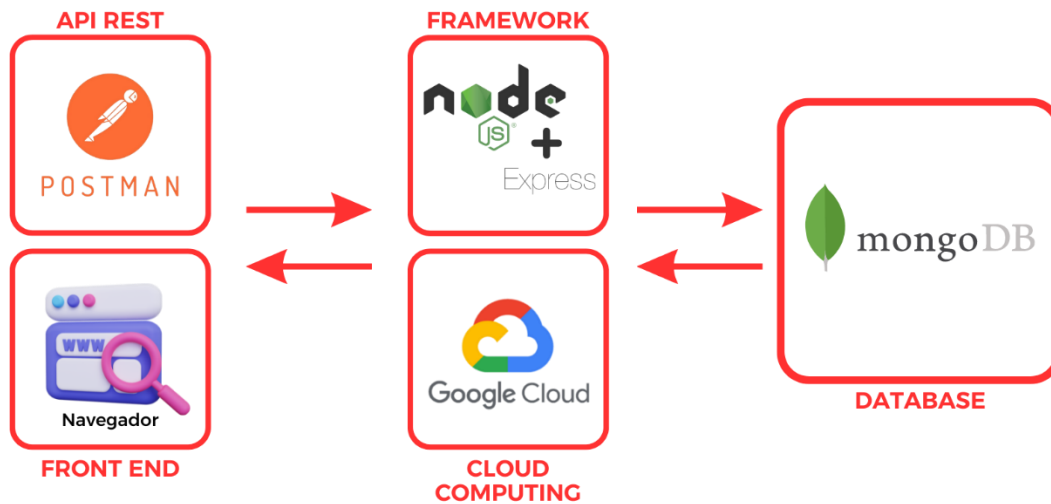


Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web

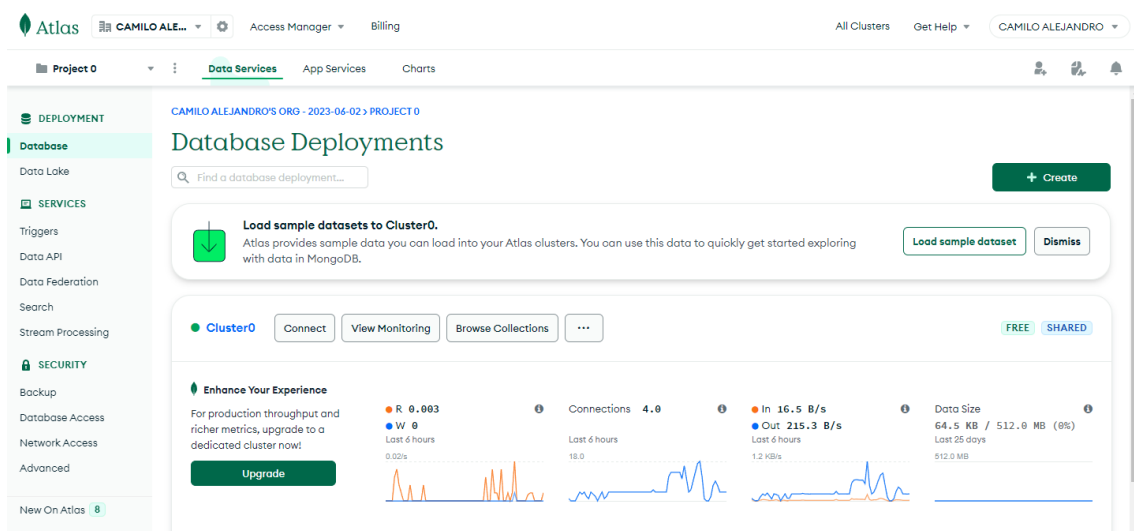
Actividad 02: Team 2 – Documentación

Modelación de Arquitectura del Sistema



Google Cloud proporciona servicios y herramientas en la nube para crear, desplegar y escalar aplicaciones, mientras que Node.js y Express permiten construir aplicaciones del lado del servidor de alto rendimiento. JavaScript es el lenguaje principal utilizado tanto en el frontend como en el backend. Postman es una herramienta para probar y documentar API. Además, MongoDB se utiliza como una base de datos NoSQL para almacenar y manipular datos de manera eficiente. Estas tecnologías y herramientas en conjunto proporcionan la base necesaria para crear aplicaciones modernas y brindar una experiencia fluida a los usuarios finales.

Creación de base de datos:





Routers de API con sus funcionalidades correspondientes:

Google Cloud | apiteam2 | Search (/) for resources, docs, products, and more

CLOUD SHELL Editor

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- OPEN EDITORS
- GALACTUSEMIA
 - Libreria
 - api
 - EndPoints.js
 - controller
 - Clients.js
 - Products.js
 - model
 - Client.js
 - Product.js
 - node_modules
 - app.yaml
 - package-lock.json
 - package.json
 - server.js
 - README-cloudshell.txt

app.yaml | server.js | EndPoints.js

```
11 router.get('/calcularEdu',funcionamiento , clientController.cal
12
13 // routers de product
14 router.post("/crear",ProductController.createProduct)
15 router.get("/revisar",ProductController.getProducts)
16 router.put("/actualizar",ProductController.updatePrecio)
17 router.delete("/borrar",ProductController.deleteProduct)
18 router.get("/impuesto",ProductController.calcularImpuesto)
19 router.get("/buscarLibro",ProductController.buscarLibro)
20 router.get("/ganancia",ProductController.calcularGanancia)
21 router.get("/descuento",ProductController.calcularDescuento)
22 router.get("/buscarPrecio",ProductController.buscarPrecio)
23
24 // module exports router
25 module.exports = router
```

Problems | apiteam2

```
82%
91%
100%
100%
File upload done.
Updating service [default]...done.
Setting traffic split for service [default]...done.
Deployed service [default] to [https://apiteam2.rj.r.appspot.com]

You can stream logs from the command line by running:
$ gcloud app logs tail -s default

To view your application in the web browser run:
$ gcloud app browse
galactusemia@cloudshell:~/Libreria (apiteam2)$
```

Deployment / Ejecución del servidor Google Cloud con gcloud app deploy:

Google Cloud | apiteam2 | Search (/) for resources, docs, products, and more

CLOUD SHELL Editor

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- OPEN EDITORS
- GALACTUSEMIA
 - Libreria
 - api
 - EndPoints.js
 - controller
 - Clients.js
 - Products.js
 - model
 - Client.js
 - Product.js
 - node_modules
 - app.yaml
 - package-lock.json
 - package.json
 - server.js
 - README-cloudshell.txt

app.yaml | server.js | EndPoints.js

```
1 runtime: nodejs18
2
```

Problems | apiteam2

```
galactusemia@cloudshell:~/Libreria (apiteam2)$ gcloud app deploy
Services to deploy:

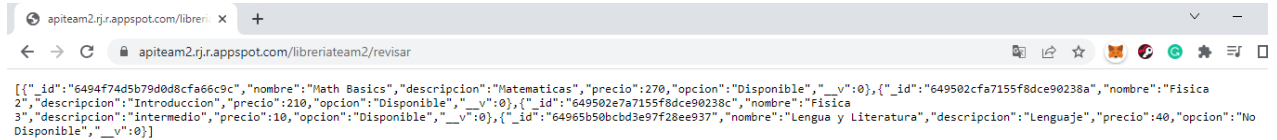
descriptor:      [/home/galactusemia/Libreria/app.yaml]
source:          [/home/galactusemia/Libreria]
target project:  [apiteam2]
target service:  [default]
target version:  [20230626t235948]
target url:      [https://apiteam2.rj.r.appspot.com]
target service account: [apiteam2@appspot.gserviceaccount.com]

Do you want to continue (Y/n)? y

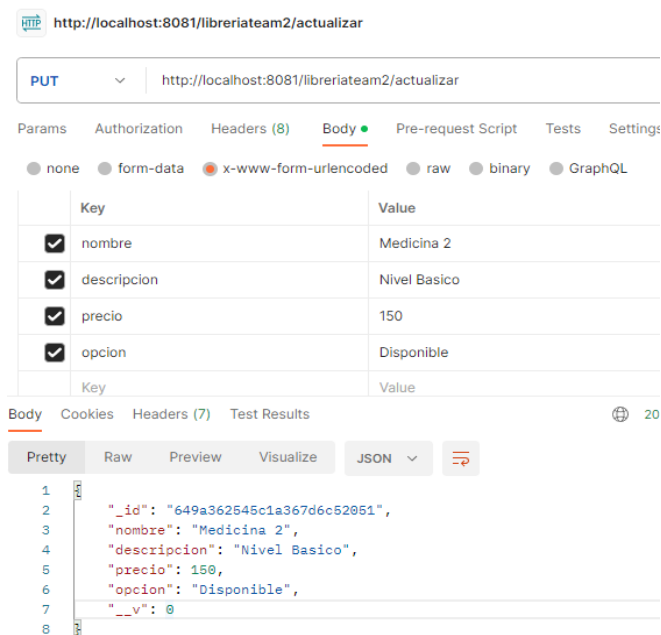
Beginning deployment of service [default]...
Created .gcloudignore file. See `gcloud topic gcloudignore` for details.
Uploading 11 files to Google Cloud Storage
9%
18%
27%
36%
45%
55%
```



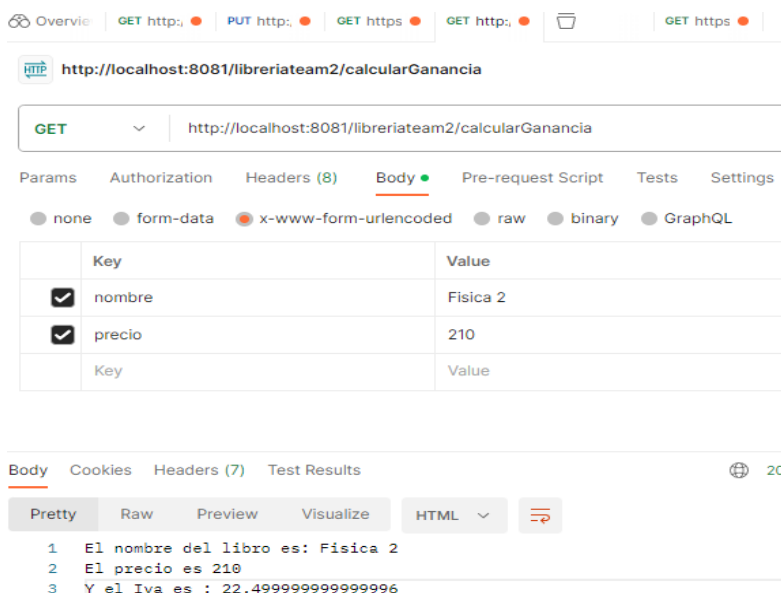
Funcionamiento API de Get / Read / revisar desde el servidor Google Cloud con la URI publica:



Funcionamiento de API Actualizar:



Funcionamiento de API Calcular impuesto:





Funcionamiento de API Calcular Ganancia:

HTTP <http://localhost:8081/libreriadeam2/ganancia>

GET <http://localhost:8081/libreriadeam2/ganancia>

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	nombre	Fisica 2
<input checked="" type="checkbox"/>	precio	210
	Key	Value

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
1 El nombre del libro es: Fisica 2
2 El precio es 210
3 Y la ganancia es : 147
```

Funcionamiento de API Buscar Libro:

HTTP <http://localhost:8081/libreriadeam2/buscarLibro>

GET <http://localhost:8081/libreriadeam2/buscarLibro>

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	nombre	Fisica 2
	Key	Value

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   {
3     "_id": "649502cfa7155f8dce90238a",
4     "nombre": "Fisica 2",
5     "descripcion": "Introduccion",
6     "precio": 210,
7     "opcion": "Disponible",
8     "__v": 0
9   }
10 }
```



Funcionamiento de API descuento:

HTTP <http://localhost:8081/libreriатеam2/descuento?nombre=Fisica 2&precio=210>

GET <http://localhost:8081/libreriатеam2/descuento?nombre=Fisica 2&precio=210>

Params • Authorization Headers (8) **Body •** Pre-request Script Tests S

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	nombre	Fisica 2
<input checked="" type="checkbox"/>	precio	210
	Key	Value

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
1 El nombre del libro es: Fisica 2
2 El precio es 210
3 Y el descuento es : 21
```

Funcionamiento de API Buscar Precio:

HTTP <http://localhost:8081/libreriатеam2/buscarPrecio>

GET <http://localhost:8081/libreriатеam2/buscarPrecio>

Params Authorization Headers (8) **Body •** Pre-request Scrij

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ bir

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	precio	210
	Key	Value

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "649502cfa7155f8dce90238a",
3   "nombre": "Fisica 2",
4   "descripcion": "Introduccion",
5   "precio": 210,
6   "opcion": "Disponible",
7   "__v": 0
8 }
9
10
```