

Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez

— Desarrollo y Gestión de Software —

17 de agosto del 2023

Docente: Marco Antonio Ramírez Hernández

Proyecto: Nearby B Empresa: Soft Code

Introducción

La aplicación tiene como objetivo principal recomendar bares más cercanos en la zona de Xicotepec. Esta aplicación aprovecha la ubicación del sistema del dispositivo para ofrecer sugerencias personalizadas, brindando a los usuarios una herramienta conveniente y eficiente para explorar la escena de bares en la zona. Con una interfaz simple y fácil de usar, los usuarios podrán interactuar para obtener recomendaciones, información detallada sobre los establecimientos y realizar acciones como hacer reservaciones o compartir experiencias con amigos.

Objetivo

Desarrollar una aplicación para un wearable con un asistente de voz basado en inteligencia artificial que proporcione recomendaciones de bares cercanos en la zona de Xicotepec, utilizando la ubicación del dispositivo y presentando una interfaz simple y fácil de usar.

Soft Code

Líder de equipo – Gabriel Guzmán García

Desarrollador Front-End – Gabriel Guzmán García

BD Manager – Mateo Maldonado Tolentino

Desarrollador Back-End – Uriel Maldonado Cortés

Documentadora – Fabiola Bautista Joaquín



Soft Code

With Soft Code, Your Life Is Smooth!

Nearby B

La aplicación que se propone es un asistente de voz basado en inteligencia artificial para un wearable, cuyo objetivo principal es recomendar los bares más cercanos en la zona de xicotepec.



Diseño de SmartWatch



Diseño de SmartTV

Bienvenido a Nearby B

Disfruta de una noche divertida.

Acceder

Tú cuenta

Correo electrónico...

Contraseña...

No tienes cuenta?

Ingresar

Tu mejor opción para divertirte

Tu mejor opción para divertirte, que esperas accede y conoce más acerca de los lugares cercanos...



Nearby B

Crea tu cuenta

Correo electrónico

Genera una contraseña de 8 dígitos.

☒ Recordarme

[contraseña olvidada?](#)

Crear cuenta

Iniciar sesión

Activar ubicación

Conceptos

La barra hace las veces de división de un Bar, porque dividirá al local en cuestión en dos partes. De un lado lo que se denomina como zona pública en la cual los clientes permanecen de pie, en la barra o en su defecto, sentados en taburetes o sillas altas, dispuestas una al lado de la otra. Y luego la zona privada, en la cual hay varias mesas dispuestas con sillas, de dos, tres, cuatro y hasta seis lugares en la cual una persona, conocida como camarero, se encargará de servirles la consumición a los clientes.

Horarios 20:30 p.m a 12:34 a.m Lunes a viernes

★★★★★ Calificación...



Ubicación de las instalaciones del bar.



Compartir URL

566///kklmns08299GYTpñ.s.d.pdosks

Recomendaciones de bares más cercanos



ANDRES FELIPE ESPITIA



Inicio

Recomendaciones recientes



Conceptos



Stafall



BarraPOP



PumpPOOL



Stafall



Conceptos
ver más...



Stafall
ver más...

Comentarios y opiniones a cerca del bar



Un gran bar lleno de sorpresas...



Muy buen servicio y limpieza dentro del area...



La barra hace las veces de división de un Bar, porque dividirá al local en cuestión en dos partes. De un lado lo que se denomina como zona pública en la cual los clientes permanecen de pie, en la barra o en su defecto.....ver mas

+ Añadir un comentario...





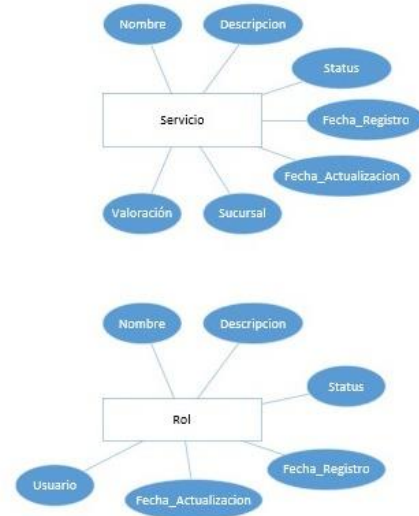
Database Design

MER

PASO 1: IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES



PASO 2: IDENTIFICACIÓN DE ATRIBUTOS

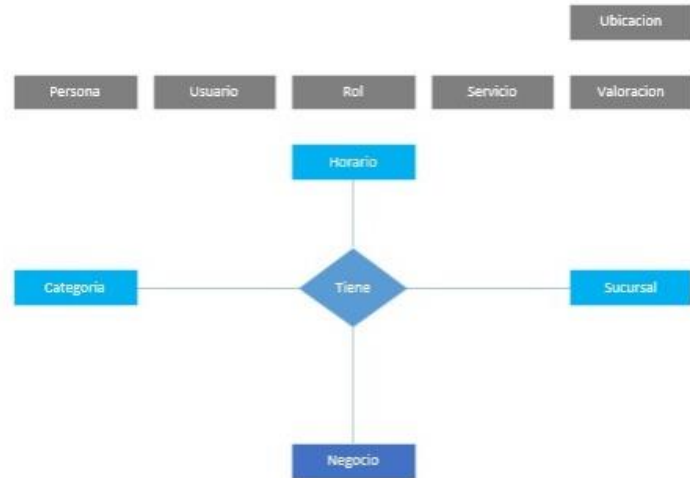


MER

PASO 3: CLASIFICACIÓN DE ATRIBUTOS

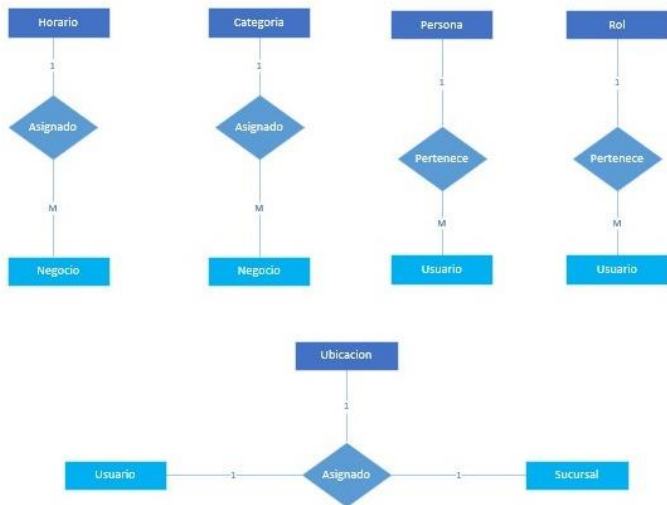


PASO 4: IDENTIFICACIÓN DE RELACIONES

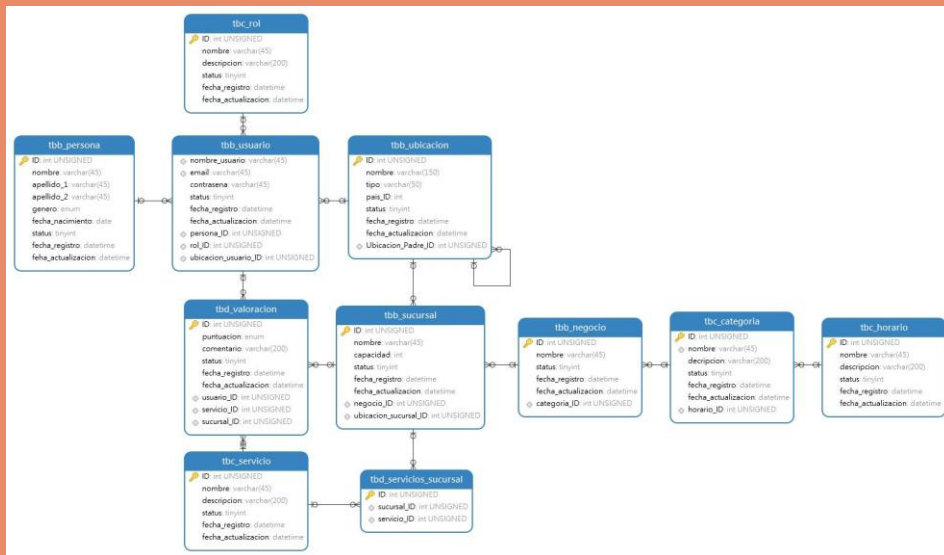


MER

PASO 5: ASIGNACIÓN DE CARDINALIDADES Y GRADOS DE RELACIÓN



DER



FUNCTIONS

- ▼ Functions
 - f() fnBanderaPorcentaje
 - f() fnCalculaEdad
 - f() fnGeneraApellido
 - f() fnGeneraEmail
 - f() fnGeneraFechaHoraRandom
 - f() fnGeneraFechaNacimiento
 - f() fnGeneraNombre
 - f() fnGeneraNombreSimple
 - f() fnGeneraNombreUsuario
 - f() fnGeneraPwdRandom
 - f() fnNumeroAleatorioRangos
 - f() fnReemplazaCaracteres

PROCEDURES

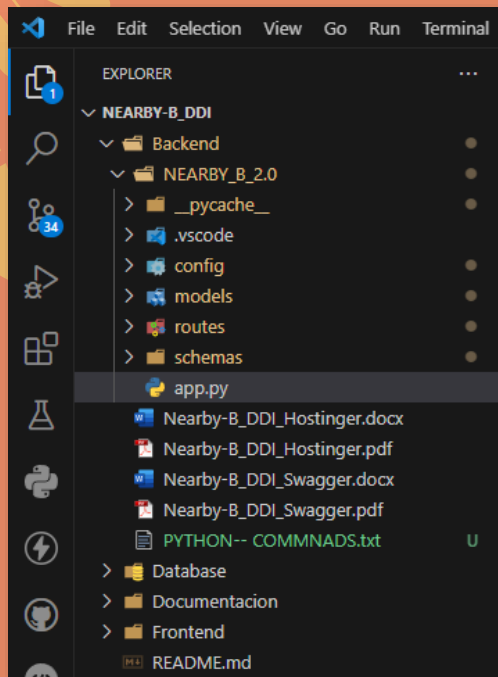
- ▼ Stored Procedures
 - DBspClean
 - DBspFill
 - DBspStatus
 - spMkPersona
 - spMkServicioSucursal
 - spMkUser
 - spMkValoracion
 - spSetCatalogos
 - spSetNegodios
 - spSetPersonas
 - spSetServiciosSucursales
 - spSetSucursales
 - spSetUbicacionesBase
 - spSetUsers
 - spSetUsuarios
 - spSetValoraciones

VIEWS

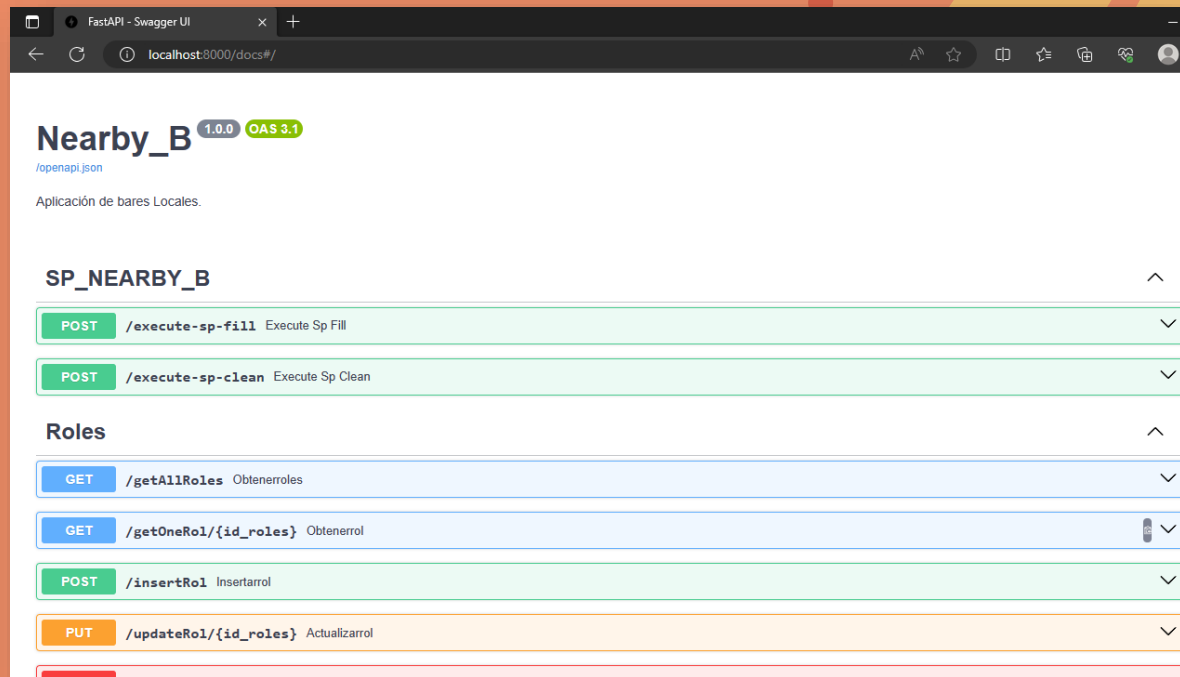
- ▼ Views
 - users_list
 - vw_list
 - vw_list_j
 - vw_val_list
 - ID
 - puntuacion
 - servicio
 - sucursal

Desarrollo Backend





Estructura del proyecto
Nearby-B Backend.



Documentación mediante Swagger para brindar
información detallada sobre los endpoints, parámetros,
respuestas y ejemplos de uso de la API

Nearby_B

1.0.0 OAS 3.1

openapi.json

Aplicación de bares Locales.

SP_NEARBY_B

POST /execute-sp-fill Execute Sp Fill

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/execute-sp-fill' \
  -H 'accept: application/json' \
  -d ''
```

Request URL

http://localhost:8080/execute-sp-fill

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "message": "Procedimiento almacenado DBspfill ejecutado exitosamente."
}
```



Download

Roles

GET

/getAllRoles Obtenerroles

GET

/getOneRol/{id_roles} Obtenerrol

POST

/insertRol Insertarrol

PUT

/updateRol/{id_roles} Actualizarrol

DELETE

/deleteRol/{ID} Eliminarrol

Rutas GetAll

GET /getAllRoles Obtenerroles

Parameters

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8000/getAllRoles' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
http://localhost:8000/getAllRoles
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "ID": 1,
  "nombre": "Admin",
  "descripcion": "Gestor de la sucursal de un negocio",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 2,
  "nombre": "Cliente",
  "descripcion": "Usuario consumidor de los servicios que ofrecen los negocios (Puede realizar evaluaciones y comentarios)",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 3,
  "nombre": "User",
  "descripcion": "Usuario por defecto, puede visualizar pero no evaluar ni comentar",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
}
}
```

Response headers

```
content-length: 575
content-type: application/json
date: Fri, 18 Aug 2023 05:21:30 GMT
server: uvicorn
```

Responses

GET /getAllServicios Obtenerservicios

Parameters

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8000/getAllServicios' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
http://localhost:8000/getAllServicios
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "ID": 1,
  "nombre": "Bebidas alcohólicas",
  "descripcion": "Bebidas alcohólicas en su forma base",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 2,
  "nombre": "Bebidas no alcohólicas",
  "descripcion": "Bebidas no alcohólicas con o sin gas",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 3,
  "nombre": "Cocelería",
  "descripcion": "Bebidas alcohólicas preparadas de distintas formas",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 4,
  "nombre": "Snacks",

```

Response headers

```
content-length: 575
content-type: application/json
date: Fri, 18 Aug 2023 05:21:30 GMT
server: uvicorn
```

Responses

Usuarios

GET /getAllUsuarios Obtenerusuarios

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8000/getAllUsuarios' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

http://localhost:8000/getAllUsuarios

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "ID": 1,
  "nombre_usuario": "María Cervantes",
  "email": "m.cervantes@robo.com",
  "contrasena": "12345678",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:06",
  "fecha_actualizacion": null,
  "persona_ID": null,
  "rol_ID": 1,
  "ubicacion_usuario_ID": null
},
{
  "ID": 4,
  "nombre_usuario": "Hanna Isabel Ruiz",
  "email": "h.ruiz@live.com",
  "contrasena": "1Qq00EFN",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:06",
  "fecha_actualizacion": null,
  "persona_ID": 8,
  "rol_ID": 1,
  "ubicacion_usuario_ID": null
},
{
  "ID": 5,
  "nombre_usuario": "Hugo Quirós",
  "email": "h.quirós@gmx.com",
  "contrasena": "w0lc0w77c"
```

Download

Horarios

GET /getAllHorarios Obtenehorarios

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8000/getAllHorarios' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

http://localhost:8000/getAllHorarios

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "descripcion": "Horario de 14:00 a 20:00 horas",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 1,
  "nombre": "Juventud",
  "descripcion": "Abierto de 16:00 a 22:00 horas",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 4,
  "nombre": "Nocturno",
  "descripcion": "Abierto de 20:00 a 02:00 horas",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
},
{
  "ID": 5,
  "nombre": "After",
  "descripcion": "Abierto de 21:00 a 07:00 horas",
  "status": true,
  "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05",
  "fecha_actualizacion": null
}
```

Download

Response headers

Rutas GetOne

GET

/getOneRol/{id_rols}

Obtenerrol

⬆

Parameters

Cancel

Name	Description
id_rols * required (path)	3

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8000/getOneRol/3' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
http://localhost:8000/getOneRol/3
```

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "ID": 3, "nombre": "User", "descripcion": "Usuario por defecto, puede visualizar pero no evaluar ni comentar", "status": true, "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05", "fecha_actualizacion": null }</pre>

GET

/getOneUsuarios/{id_usuarios}

Obtenerusuario

⬆

Parameters

Cancel

Name	Description
id_usuarios * required (path)	23

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8000/getOneUsuarios/23' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
http://localhost:8000/getOneUsuarios/23
```

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "ID": 23, "nombre_usuario": "Dylan Manuel Herrera", "email": "d.herrera@gmx.com", "contrasena": "GU45f8-z", "status": true, "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:06", "fecha_actualizacion": null, "persona_ID": 430, "rol_ID": 3, "ubicacion_usuario_ID": null }</pre> <div>Download</div>

GET

/getOneHorario/{id_horarios} Obtenerhorario

^

Parameters

Cancel

Name	Description
id_horarios * required (path)	<input type="text" value="2"/>

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8000/getOneHorario/2' \
-H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
http://localhost:8000/getOneHorario/2
```

Server response

Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div><pre>{ "ID": 2, "nombre": "Vespertino", "descripcion": "Abierto de 14:00 a 20:00 horas", "status": true, "fecha_registro": "2023-08-17 23:20:05", "fecha_actualizacion": null }</pre></div><div><div>Download</div></div></div>

Rutas Post

Servicios

GET /getAllServicios Obtenerservicios

GET /getService/{id_servicios} Obtenerservicio

POST /insertServicio Insertarservicio

Parameters

No parameters

Request body required application/json

```
{
  "nombre": "Eventos en Vivo",
  "descripcion": "Organizamos eventos en vivo los s\u00fabados, presentando bandas locales y artistas para que puedas disfrutar de m\u00fasica en vivo."
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/insertServicio' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "nombre": "Eventos en Vivo",
    "descripcion": "Organizamos eventos en vivo los s\u00fabados, presentando bandas locales y artistas para que puedas disfrutar de m\u00fasica en vivo."
  }'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/insertServicio
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "status": "servicio insertado con \u00e9xito"
}
```

Download

Categor\u00edas

GET /getAllCategorias Obtenercategorias

GET /getService/{id_categorias} Obtenercategoria

POST /insertCategoria Insertarcategoria

Parameters

No parameters

Request body required application/json

```
{
  "nombre": "Bar La Cerveza Feli",
  "descripcion": "Un acogedor bar que ofrece una amplia selecci\u00f3n de cervezas artesanales y c\u00f3cteles. Nuestro ambiente relajado es perfecto para pasar tiempo con amigos y disfrutar de buena m\u00fasica."
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/insertCategoria' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "nombre": "Bar La Cerveza Feli",
    "descripcion": "Un acogedor bar que ofrece una amplia selecci\u00f3n de cervezas artesanales y c\u00f3cteles. Nuestro ambiente relajado es perfecto para pasar tiempo con amigos y disfrutar de buena m\u00fasica."
  }'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/insertCategoria
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "status": "Categoria insertada con \u00e9xito"
}
```

Download

Horarios

GET /getAllHorarios Obtenerhorarios

GET /getOneHorario/{id_horarios} Obtenerhorario

POST /insertHorario Insertarhorario

Parameters

No parameters

Cancel

Reset

Request body required

application/json

```
{
  "nombre": "Vespertino",
  "descripcion": "Abierto de 14:00 a 19:00 horas"
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8000/insertHorario' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "nombre": "Vespertino",
    "descripcion": "Abierto de 14:00 a 19:00 horas"
  }'
```

Request URL

http://localhost:8000/insertHorario

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "status": "Horario insertado con éxito"
}
```



Download

Rutas Put

PUT

/updateRol/{id_rols}

Actualizarrol

Parameters

Cancel

Reset

Name

Description

id_rols ^{required}

(path)

3

Request body ^{required}

application/json

{
 "nombre": "Usuario",
 "descripcion": "Usuario por defecto, puede visualizar pero no evaluar ni comentar"
}

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'PUT' \
  'http://localhost:8080/updateRol/3' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{  
  "nombre": "Usuario",  
  "descripcion": "Usuario por defecto, puede visualizar pero no evaluar ni comentar"  
}'
```

Request URL

http://localhost:8080/updateRol/3

Server response

Code

Details

200

Response body

{
 "status": "Rol actualizado con éxito",
 "fecha_actualizacion": "2023-08-18 05:38:38"
}

PUT

/updateRol/{id_rols}

Actualizarrol

Parameters

Cancel

Name

Description

id_rols ^{required}

(path)

8

Request body ^{required}

application/json

{
 "nombre": "string",
 "descripcion": "string"
}

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'PUT' \
  'http://localhost:8080/updateRol/8' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{  
  "nombre": "string",  
  "descripcion": "string"  
}'
```

Request URL

http://localhost:8080/updateRol/8

Server response

Code

Details

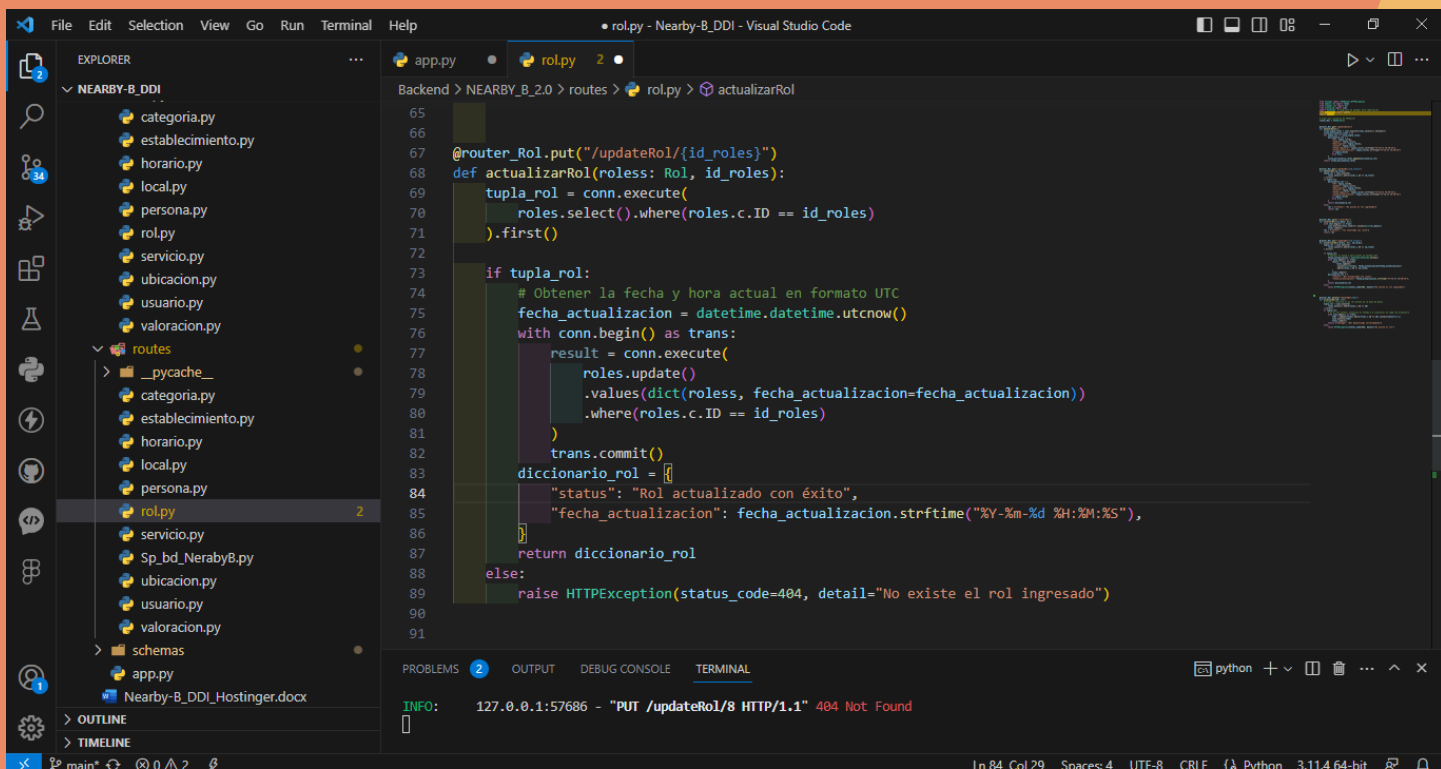
404

undocumented

Error: Not Found

Response body

{
 "detail": "No existe el rol ingresado"
}



Servicios

- GET /getAllServicios Obtener servicios
- GET /getService/{id_servicio} Obtener servicio
- POST /insertServicio Insertar servicio
- PUT /updateServicio/{ID} Actualizar servicio

Parameters

Cancel

Reset

Name Description

ID * required

(path)

2

Request body required

application/json

```
{
  "nombre": "Bebidas sin alcohol",
  "descripcion": "Bebidas no alcohólicas con o sin gas"
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'PUT' \
  'http://localhost:8000/updateServicio/2' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'content-type: application/json' \
  -d '{
    "nombre": "Bebidas sin alcohol",
    "descripcion": "Bebidas no alcohólicas con o sin gas"
  }'
```

Request URL

http://localhost:8000/updateServicio/2

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "status": "Servicio actualizado con éxito",
  "fecha_actualizacion": "2023-08-18 05:41:21"
}
```

Response headers

PUT /updateCategoria/{ID} Actualizar categoría

Parameters

Cancel

Reset

Name Description

ID * required

(path)

1

Request body required

application/json

```
{
  "nombre": "Cantina Salvaje",
  "descripcion": "Negocio enfocado a la venta de bebidas alcohólicas con servicio de música"
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'PUT' \
  'http://localhost:8000/updateCategoria/1' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'content-type: application/json' \
  -d '{
    "nombre": "Cantina Salvaje",
    "descripcion": "Negocio enfocado a la venta de bebidas alcohólicas con servicio de música"
  }'
```

Request URL

http://localhost:8000/updateCategoria/1

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "status": "Categoría actualizada con éxito",
  "fecha_actualizacion": "2023-08-18 05:42:23"
}
```

Rutas Delete

Horarios

GET

/getAllHorarios

Obtenerhorarios

GET

/getOneHorario/{id_horarios}

Obtenerhorario

POST

/insertHorario

Insertarhorario

PUT

/updateHorario/{ID}

Actualizarhorario

DELETE

/deleteHorario/{ID}

Eliminarhorario

Parameters

Name	Description
ID * required integer (path)	<input type="text" value="1"/>

Execute

Responses

Curl

```
curl -X 'DELETE' \
'http://localhost:8000/deleteHorario/1' \
-H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
http://localhost:8000/deleteHorario/1
```

Server response

Code	Details
200	<div>Response body<pre>{ "message": "Horario desactivado correctamente" }</pre></div>

DELETE

/deleteHorario/{ID}

Eliminarhorario

Cancel

Parameters

Name	Description
ID * required integer (path)	<input type="text" value="78"/>

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X 'DELETE' \
'http://localhost:8000/deleteHorario/78' \
-H 'accept: application/json'
```

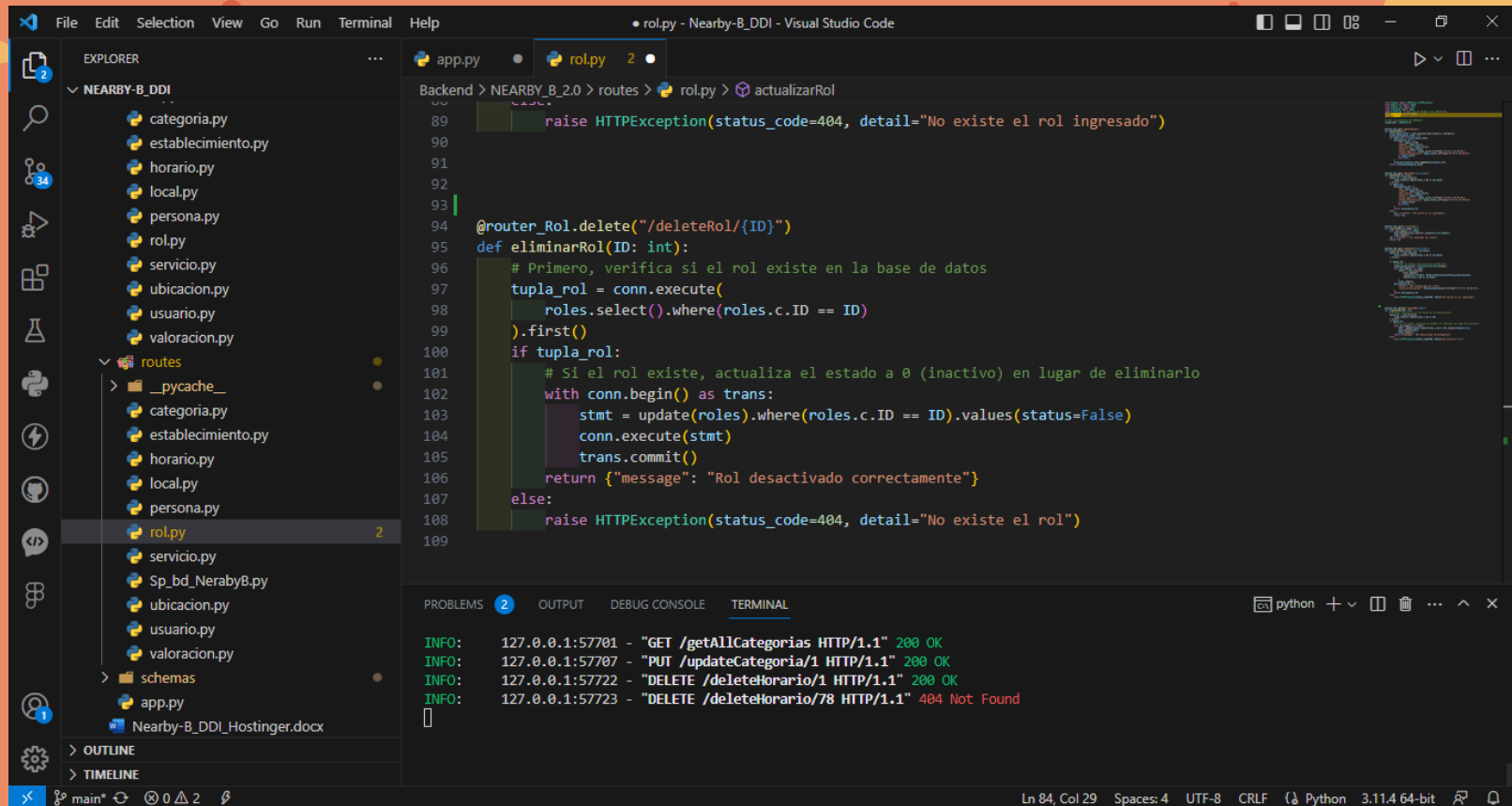
Request URL

```
http://localhost:8000/deleteHorario/78
```

Server response

Code	Details
404 <i>Undocumented</i>	<div>Error: Not Found Response body<pre>{ "detail": "No existe el horario" }</pre></div>

Download



Locales

GET /getAllLocales Obtenerlocales

GET /getOneLocales/{id_locales} Obtenerlocal

POST /insertLocal Insertarlocal

PUT /updateLocal/{ID} Actualizarlocal

DELETE /deleteLocal/{ID} Eliminarlocal

Parameters

Name	Description
------	-------------

ID * required	
integer	1
(path)	

Execute

Responses

Curl

```
curl -X 'DELETE' \
  'http://localhost:8000/deleteLocal/1' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

http://localhost:8000/deleteLocal/1

Server response

Code	Details
------	---------

200	
-----	--

Response body

```
{
  "message": "Local desactivado correctamente"
}
```

Categorias

GET /getAllCategorias Obtenercategorias

GET /getOneCategoria/{id_categorias} Obtenercategoria

POST /insertCategoria Insertarcategoria

PUT /updateCategoria/{ID} Actualizarcategoria

DELETE /deleteCategoria/{ID} Eliminarcategoria

Parameters

Name	Description
------	-------------

ID * required	
integer	2
(path)	

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'DELETE' \
  'http://localhost:8000/deleteCategoria/2' \
  -H 'accept: application/json'
```

Request URL

http://localhost:8000/deleteCategoria/2

Server response

Code	Details
------	---------

200	
-----	--

Response body

```
{
  "message": "Categoria desactivada correctamente"
}
```



Download

Maquetado de SmartWatch

Estimación de los plazos de ejecución de una tarea o actividad dentro de la aplicación como lo fue el diseño en donde se realizaron correcciones y definición del proceso que tiene que realizar la aplicación. Por otra parte, se tuvieron problemas dentro del entorno de Android Studio que por motivos técnicos no se lograron solventar, tales como la versión dentro de SDK Manager en donde tuvimos que actualizar la versión del emulador de Android a versiones posteriores para nuestro emulador.

