

OPTATIVO V

Examen tercer parcial

ORM (ENTITY FRAMEWORK).



Clarisa Benitez



9 Semestre



G80

CLIENTE

Pruebas de Validación

01

AGREGAR cliente

Response body

```
Cliente agregado correctamente
```

Base de datos

Data Output Messages Notifications									
	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	1
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c...	0981563253	Casado	2
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zaballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Isabel	Benitez	6396253	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0976988725	activo	14

Swagger

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id	integer(\$int32) (query)
id_banco	integer(\$int32) (query)
nombre	string (query)
apellido	string (query)
documento	string (query)
direccion	string (query)
mail	string (query)
celular	string (query)
estado	string (query)

02 ACTUALIZAR cliente

Base de datos-antes de modificar

1	2	Enrique	Benitez	5174465	Fernando de la mora	Enriquebenitez97@gmail.com	0976988725	soltero	4
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zaballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Isabel	Benitez	5966963	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0981526369	activo	14

Cliente actualizado correctamente

Base de datos-despues de modificar

7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zaballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Isabel	Benitez	1256396	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0981526367	activo	14

Swagger

PUT

/Cliente/ActualizarCliente

Parameters

Name	Description
id	
integer(\$int32)	14
(query)	
id_banco	
integer(\$int32)	14
(query)	
nombre	
string	Isabel
(query)	
apellido	
string	Benitez
(query)	
documento	
string	1256396
(query)	
direccion	
string	Zavalas Cue y 11 de setiembre
(query)	
mail	
string	Clarisabenitez@gmail.com
(query)	
celular	
string	0981526367
(query)	
estado	
string	activo
(query)	

03 ELIMINAR cliente

Base de datos-antes de eliminar

6		Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zaballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Isabel	Benitez	1256396	Zavalas Cue y 11 de setiembre	Clarisabenitez@gmail.com	0981526367	activo	14

Response body

Cliente eliminado correctamente

Base de datos-despues de eliminar

Data Output									
	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	1
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c...	0981563253	Casado	2
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villela	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zaballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13

Swagger

DELETE

/Cliente/EliminarCliente

Parameters

Name	Description
id	
integer(\$int32)	14
(query)	

04 CONSULTAR cliente

	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	1
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c...	0981563253	Casado	2
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13

GET /Cliente/ConsultarCliente

Parameters

Name	Description
id	
integer(\$int32)	13
(query)	

Execute

Response body

```
{
  "id": 13,
  "id_banco": 13,
  "nombre": "Oliver",
  "apellido": "Acosta",
  "documento": "5215365",
  "direccion": "Zeballos Cue",
  "mail": "Oliver@gmail.com",
  "celular": "0985636963",
  "estado": "activo"
}
```


05 LISTAR cliente

Data Output Messages Notifications									
	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	id [PK] integer
1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la Mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	1
2	2	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.c...	0981563253	Casado	2
3	5	Eliza	Gonzalez	4652365	Villeta	elizagonzalez@gmail.com	0986936955	soltera	3
4	5	CLA	RI	SA	Asuncion	clarisabenitez@gmail.com	0972563365	soltera	5
5	6	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	6
6	7	Victor	Ozuna	6540476	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	7
7	8	Victor	Ozuna	65404768	Fernando de la mora	clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	activo	8
8	9	Victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0976988725	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13

```
    "direccion": "Fernando de la mora",
    "mail": " victor@gmail.com",
    "celular": "0976988725",
    "estado": "activo"
  },
  {
    "id": 11,
    "id_banco": 11,
    "nombre": "Cecilia",
    "apellido": "Sosa",
    "documento": "6589699  ",
    "direccion": "Fernando de la mora",
    "mail": "cecisoa@gmail.com",
    "celular": "0981526326",
    "estado": "activo"
  },
  {
    "id": 13,
    "id_banco": 13,
    "nombre": "Oliver",
    "apellido": "Acosta",
    "documento": "5215365  ",
    "direccion": "Zeballos Cue",
    "mail": "Oliver@gmail.com",
    "celular": "0985636963",
    "estado": "activo"
  }
]
```

Validación de lógica y reglas aplicadas

Cliente

01

Nombre, Apellido Obligatorios y mínimo de caracteres 3.

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	12
id_banco integer(\$int32) (query)	12
nombre string (query)	Ju
apellido string (query)	Perez
documento string (query)	3658745
direccion string (query)	Fernando de la mora
mail string (query)	juan.perez@example.com
celular string (query)	0981234567
estado string (query)	activo

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "nombre",
    "errorMessage": "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.",
    "attemptedValue": "Ju",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "MinimumLengthValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "MinLength": 3,
      "MaxLength": -1,
      "TotalLength": 2,
      "PropertyName": "nombre",
      "PropertyValue": "Ju"
    }
  }
]
```

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "apellido",
    "errorMessage": "El apellido debe tener al menos 3 caracteres.",
    "attemptedValue": "Pe",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "MinimumLengthValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "MinLength": 3,
      "MaxLength": -1,
      "TotalLength": 2,
      "PropertyName": "apellido",
      "PropertyValue": "Pe"
    }
  }
]
```

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

id integer(\$int32) (query)	14
id_banco integer(\$int32) (query)	14
nombre string (query)	Juan
apellido string (query)	Pe
documento string (query)	2563963
direccion string (query)	Zeballos Cue
mail string (query)	juan.perez@example.com
celular string (query)	0981234567
estado string (query)	activo

02

Celular como dato numérico de longitud 10.

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id	integer(\$int32) (query)
id_banco	integer(\$int32) (query)
nombre	string (query)
apellido	string (query)
documento	string (query)
direccion	string (query)
mail	string (query)
celular	string (query)
estado	string (query)

14

14

Juan

Perez

2563963

Zeballos Cue

juan.perez@example.com

09812345678

activo

```
[
  {
    "propertyName": "celular",
    "errorMessage": "El celular debe tener 10 dígitos.",
    "attemptedValue": "09812345678",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "RegularExpressionValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "RegularExpression": "^\\d{10}$",
      "PropertyName": "celular",
      "PropertyValue": "09812345678"
    }
  }
]
```

03

Documento no debe estar repetido, es obligatorio debe contener un mínimo de 7 caracteres.

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id	integer(\$int32) (query)
id_banco	integer(\$int32) (query)
nombre	string (query)
apellido	string (query)
documento	string (query)
direccion	string (query)
mail	string (query)
celular	string (query)
estado	string (query)

15

15

Juan

Perez

2563963

Zeballos Cue

juan.perez@example.com

0981234567

activo

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "documento",
    "errorMessage": "El documento ya está registrado.",
    "attemptedValue": "2563963",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "AsyncPredicateValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "PropertyName": "documento",
      "PropertyValue": "2563963"
    }
  }
]
```

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "documento",
    "errorMessage": "El documento debe tener al menos 7 caracteres.",
    "attemptedValue": "354396",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "MinimumLengthValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "MinLength": 7,
      "MaxLength": -1,
      "TotalLength": 6,
      "PropertyName": "documento",
      "PropertyValue": "354396"
    }
  }
]
```

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id	integer(\$int32) (query)
id_banco	integer(\$int32) (query)
nombre	string (query)
apellido	string (query)
documento	string (query)
direccion	string (query)
mail	string (query)
celular	string (query)
estado	string (query)

15

15

Juan

Perez

354396

Zeballos Cue

juan.perez@example.com

0981234567

activo

8	9	victor	Ozuna	1234567	Fernando de la mora	victor@gmail.com	0970988720	activo	9
9	52	Mirna	Martinez	9698696	hdgdgdgdgdgd	mdmddndndnd	5558558558	soltera	10
10	11	Cecilia	Sosa	6589699	Fernando de la mora	cecisoa@gmail.com	0981526326	activo	11
11	13	Oliver	Acosta	5215365	Zeballos Cue	Oliver@gmail.com	0985636963	activo	13
12	14	Juan	Perez	2563963	Zeballos Cue	juan.perez@example.com	0981234567	activo	14

04

Mail debe contener un mail con el formato correcto.

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	15
id_banco integer(\$int32) (query)	15
nombre string (query)	Juan
apellido string (query)	Perez
documento string (query)	3543962
direccion string (query)	Zeballos Cue
mail string (query)	juan.perez
celular string (query)	0981234567
estado string (query)	activo

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "mail",
    "errorMessage": "El mail debe tener un formato válido.",
    "attemptedValue": "juan.perez",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "EmailValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "PropertyName": "mail",
      "PropertyValue": "juan.perez"
    }
  }
]
```

05

Obtener los datos del cliente solo si el estado está activo

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	15
id_banco integer(\$int32) (query)	15
nombre string (query)	Juan
apellido string (query)	Perez
documento string (query)	3543962
direccion string (query)	Zeballos Cue
mail string (query)	juan.perez@example.com
celular string (query)	0981234567
estado string (query)	inactivo

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "estado",
    "errorMessage": "El cliente debe estar activo para obtener los datos.",
    "attemptedValue": "inactivo",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "EqualValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "ComparisonValue": "activo",
      "ComparisonProperty": "",
      "PropertyName": "estado",
      "PropertyValue": "inactivo"
    }
  }
]
```

FACTURA

Pruebas de Validación

01

AGREGAR factura

Response body

```
Factura agregado correctamente
```

Base de datos

Data Output										
Messages										
Notifications										
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 integer	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	123-456-789012	2024-06-18 13:51	cien mil	Central	5000	100000	10000	15000	7

Swagger

Factura

POST

/Factura/AgregarFactura

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	7
id_cliente integer(\$int32) (query)	7
nro_factura string (query)	123-456-789012
fecha_hora string (query)	2024-06-18 13:51
total integer(\$int32) (query)	100000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	5000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	10000
total_iva integer(\$int32) (query)	15000
total_letras string (query)	cien mil
sucursal string (query)	Central

02 ACTUALIZAR factura

Base de datos-antes de modificar

Data Output Messages Notifications											
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 integer	total_iva integer	id [PK] integer	
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1	
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3	
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4	
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5	
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6	
6	7	123-456-789012	2024-06-18 13:51	cien mil	Central	5000	100000	10000	15000	7	

Swagger

PUT

/Factura/ActualizarFactura

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	7
id_cliente integer(\$int32) (query)	7
nro_factura string (query)	123-456-789012
fecha_hora string (query)	2024-06-18 13:56
total integer(\$int32) (query)	200000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	10000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	20000
total_iva integer(\$int32) (query)	30000
total_letras string (query)	Doscientos mil
sucursal string (query)	Central

Base de datos-despues de modificar

Data Output Messages Notifications											
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 integer	total_iva integer	id [PK] integer	
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1	
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3	
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4	
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5	
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6	
6	7	123-456-789012	2024-06-18 13:56	Doscientos mil	Central	10000	200000	20000	30000	7	

03 ELIMINAR factura

Base de datos-antes de eliminar

	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 integer	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	123-456-789012	2024-06-18 13:56	Doscientos mil	Central	10000	200000	20000	30000	7

Response body

Factura eliminado correctamente

Base de datos-despues de eliminar

Data Output Messages Notifications										
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 integer	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6

Swagger

DELETE

/Factura/EliminarFactura

Parameters

Name	Description
id	
integer(\$int32)	
(query)	

7

Execute

04 CONSULTAR factura

Data Output Messages Notifications										
	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 integer	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	223-456-789012	2024-06-18 15:22	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	7

GET

/Factura/ConsultarFactura

Parameters

Name	Description
id	
integer(\$int32)	7
(query)	

Execute

Response body

```
{
  "id": 7,
  "id_cliente": 7,
  "nro_factura": "223-456-789012",
  "fecha_hora": "2024-06-18 15:22",
  "total": 100000,
  "total_iva5": 5000,
  "total_iva10": 10000,
  "total_iva": 15000,
  "total_letras": "cien mil",
  "sucursal": "Sucursal A"
}
```

LISTAR factura

Data OutputMessagesNotifications

	id_cliente integer	nro_factura character varying	fecha_hora character varying	total_letras character varying	sucursal character varying	total_iva5 integer	total integer	total_iva10 integer	total_iva integer	id [PK] integer
1	1	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	1
2	2	623-456-789012	21/05/2024 21:47	tres mil	luque	1000	20000	2000	3000	3
3	10	723-456-789012	21/05/2024 22:00	dos	central	1000	20000	2000	3000	4
4	10	823-456-789012	21/05/2024 22:12	tres mil	central	1000	20000	2000	3000	5
5	6	123-456-789012	2024-06-17 14:30:00	Menos cien mil	Sucursal C	0	1	0	0	6
6	7	223-456-789012	2024-06-18 15:22	cien mil	Sucursal A	5000	100000	10000	15000	7

Response body

```
"total_letras": "cien mil",
"sucursal": "Sucursal A"
},
{
  "id": 6,
  "id_cliente": 6,
  "nro_factura": "123-456-789012",
  "fecha_hora": "2024-06-17 14:30:00",
  "total": 1,
  "total_iva5": 0,
  "total_iva10": 0,
  "total_iva": 0,
  "total_letras": "Menos cien mil",
  "sucursal": "Sucursal C"
},
{
  "id": 7,
  "id_cliente": 7,
  "nro_factura": "223-456-789012",
  "fecha_hora": "2024-06-18 15:22",
  "total": 100000,
  "total_iva5": 5000,
  "total_iva10": 10000,
  "total_iva": 15000,
  "total_letras": "cien mil",
  "sucursal": "Sucursal A"
}
]
```

Validación de lógica y reglas aplicadas

Factura

01

Nro. Factura de tipo cadena con patrones como 3 primeros caracteres con datos numéricos, 4to carácter guion, posiciones del 5 al 7 con datos numéricos, 8va posición con guión, 6 caracteres últimos con datos numéricos.

Factura

POST /Factura/AgregarFactura

Parameters

Name	Description
id	integer(\$int32)
(query)	8
id_cliente	integer(\$int32)
(query)	8
nro_factura	string
(query)	123-45-789012
fecha_hora	string
(query)	2024-06-18 15:44
total	integer(\$int32)
(query)	100000
total_iva5	integer(\$int32)
(query)	5000
total_iva10	integer(\$int32)
(query)	10000
total_iva	integer(\$int32)
(query)	15000
total_letras	string
(query)	cien mil
sucursal	string
(query)	Sucursal B

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "nro_factura",
    "errorMessage": "El número de factura debe tener el formato 'XXX-XXX-XXXXXX', donde 'X' es un dígito numérico.",
    "attemptedValue": "123-45-789012",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "RegularExpressionValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "RegularExpression": "^\\d{3}-\\d{3}-\\d{6}$",
      "PropertyName": "nro_factura",
      "PropertyValue": "123-45-789012"
    }
  }
]
```

02

Total, Total_iva5, Total_iva10, Total_iva datos de tipo numéricos obligatorios o Total en letras obligatorio, al menos 6 caracteres.

POST /Factura/AgregarFactura

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	8
id_cliente integer(\$int32) (query)	8
nro_factura string (query)	123-456-789012
fecha_hora string (query)	2024-06-18 15:44
total integer(\$int32) (query)	A100000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	A5000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	A10000
total_iva integer(\$int32) (query)	A15000
total_letras string (query)	cien mil
sucursal string (query)	Sucursal C

Factura

POST /Factura/AgregarFactura

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	8
id_cliente integer(\$int32) (query)	8
nro_factura string (query)	123-456-789012
fecha_hora string (query)	2024-06-18 15:44
total integer(\$int32) (query)	100000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	5000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	10000
total_iva integer(\$int32) (query)	15000
total_letras string (query)	MIL
sucursal string (query)	Sucursal C

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "total_letras",
    "errorMessage": "El total en letras debe tener al menos 6 caracteres.",
    "attemptedValue": "MIL",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "MinimumLengthValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "MinLength": 6,
      "MaxLength": -1,
      "TotalLength": 3,
      "PropertyName": "total_letras",
      "PropertyValue": "MIL"
    }
  }
]
```

03

Total en letras obligatorio, al menos 6 caracteres

Cliente

POST /Cliente/AgregarCliente

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	12
id_banco integer(\$int32) (query)	12
nombre string (query)	Ju
apellido string (query)	Perez
documento string (query)	3658745
direccion string (query)	Fernando de la mora
mail string (query)	juan.perez@example.com
celular string (query)	0981234567
estado string (query)	activo

POST /Factura/AgregarFactura

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	1
id_cliente integer(\$int32) (query)	1
nro_factura string (query)	923-456-789012
fecha_hora string (query)	22/05/2024 16:02
total integer(\$int32) (query)	20000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	1000
total_iva10 integer(\$int32) (query)	2000
total_iva integer(\$int32) (query)	3000
total_letras string (query)	dos
sucursal string (query)	central

Response body

```
[
  {
    "propertyName": "nombre",
    "errorMessage": "El nombre debe tener al menos 3 caracteres.",
    "attemptedValue": "Ju",
    "customState": null,
    "severity": 0,
    "errorCode": "MinimumLengthValidator",
    "formattedMessagePlaceholderValues": {
      "MinLength": 3,
      "MaxLength": -1,
      "TotalLength": 2,
      "PropertyName": "nombre",
      "PropertyValue": "Ju"
    }
  }
]
```

Error al agregar factura: El campo 'Total en letras' de la factura es obligatorio y debe tener al menos 6 caracteres.