

OPTATIVO V

Examen primer parcial

**DESARROLLAR UN PROYECTO DE WEBAPI EN .NET CON C# CON 2
CONTROLADORES**



Clarisa Benitez



9 Semestre



G80

Pruebas de Validación Cliente

1 Agregar cliente

Swagger

Response body

Cliente agregado correctamente

Base de datos

Cliente

POST /AGREGAR

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)

Data Output Messages Notifications									
	id [PK] integer	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying
1	1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera
2	2	2	Constanza	Romero	1234567	Asuncion	constanzaromero6@gmail.com	0985369521	Soltera
3	5	5	Enrique	Bernardou	5174466	dddd	dddd	444455	ffff

Pruebas de Validación

Cliente

2 Actualizar cliente

Base de datos-antes de modificar

	id [PK] integer	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying
1	1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera
2	2	2	Constanza	Romero	1234567	Asuncion	constanzaromero6@gmail.com	0985369521	Soltera
3	5	5	Enrique	Bernardou	5174466	dddd	dddd	444455	ffff

Cliente actualizado correctamente

Base de datos-despues de modificar

	id [PK] integer	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying
1	1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera
2	2	2	Constanza	Romero	1234567	Asuncion	constanzaromero6@gmail.com	0985369521	Soltera
3	5	5	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.com	0985632598	Casado

Swagger

POST /Actualizar

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	5
id_banco integer(\$int32) (query)	5
nombre string (query)	Enrique
apellido string (query)	Bernardou
documento string (query)	5174466
direccion string (query)	Fernando de la mora
mail string (query)	Enriquebernardou6@gmail.com
celular string (query)	0985632598
estado string (query)	Casado

Pruebas de Validación

Cliente

3 Eliminar cliente

Base de datos-antes de eliminar

	id [PK] integer	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying
1	1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera
2	2	2	Constanza	Romero	1234567	Asuncion	constanzaromero6@gmail.com	0985369521	Soltera
3	5	5	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.com	0985632598	Casado

Response body

Cliente eliminado correctamente

Base de datos-despues de eliminar

	id [PK] integer	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying
1	1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera
2	5	5	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.com	0985632598	Casado

Swagger

PUT

/ELIMINAR

Parameters

Name	Description
documento string (query)	6540476

Pruebas de Validación

Cliente

4 Consultar cliente

Data Output Messages Notifications									
	id [PK] integer	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying
1	1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera
2	5	5	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.com	0985632598	Casado

GET /CONSULTAR

Parameters

Name	Description
documento string (query)	<input type="text" value="5174466"/>

Response body

```
{
  "id": 5,
  "id_banco": 5,
  "nombre": "Enrique",
  "apellido": "Bernardou",
  "documento": "5174466",
  "direccion": "Fernando de la mora",
  "mail": "Enriquebernardou6@gmail.com",
  "celular": "0985632598",
  "estado": "Casado"
}
```

Pruebas de Validación

Cliente

5 Listar cliente

Data Output Messages Notifications										
	id [PK] integer	id_banco integer	nombre character varying	apellido character varying	documento character	direccion character varying	mail character varying	celular character varying (10)	estado character varying	
1	1	1	Clarisa	Benitez	6540476	Fernando de la mora	Clarisabenitez97@gmail.com	0976988725	soltera	
2	5	5	Enrique	Bernardou	5174466	Fernando de la mora	Enriquebernardou6@gmail.com	0985632598	Casado	

Response body

```
[
  {
    "id": 1,
    "id_banco": 1,
    "nombre": "Clarisa",
    "apellido": "Benitez",
    "documento": "6540476",
    "direccion": "Fernando de la mora",
    "mail": "Clarisabenitez97@gmail.com",
    "celular": "0976988725",
    "estado": "soltera"
  },
  {
    "id": 5,
    "id_banco": 5,
    "nombre": "Enrique",
    "apellido": "Bernardou",
    "documento": "5174466",
    "direccion": "Fernando de la mora",
    "mail": "Enriquebernardou6@gmail.com",
    "celular": "0985632598",
    "estado": "Casado"
  }
]
```


Validación de lógica y reglas aplicadas

Cliente

- Nombre, Apellido y Cedula Obligatorios y mínimo de caracteres 3.

Cliente

POST /AGREGAR

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)

Response body

Error al agregar cliente: Asegúrese de que el nombre, apellido y documento tengan al menos 3 caracteres.

- Celular como dato numérico de longitud 10.

Cliente

POST /AGREGAR

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)

Response body

Error al actualizar cliente: 22001: el valor es demasiado largo para el tipo character varying(10)

Pruebas de Validación

Factura

1 Agregar factura

Response body

Factura agregado correctamente

Base de datos

Data Output Messages Notifications										
	id [PK] integer	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
1	1	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	1111	10	510
2	2	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	500	10	510
3	3	5	895-362-214325	17-04-2024 21:41	Diez mil	Central	100	10000	1000	1100

Swagger

Factura

POST /Add

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	3
id_cliente integer(\$int32) (query)	5
nro_factura string (query)	895-362-214325
fecha_hora string (query)	17-04-2024 21:41
total integer(\$int32) (query)	10000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	100
total_iva10 integer(\$int32) (query)	1000
total_iva integer(\$int32) (query)	1100
total_letras string (query)	Diez mil
sucursal string (query)	Central

Pruebas de Validación

Factura

2 Actualizar factura

Base de datos-antes de modificar

Data Output Messages Notifications										
	id [PK] integer	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
1	1	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	1111	10	510
2	2	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	500	10	510
3	3	5	895-362-214325	17-04-2024 21:41	Diez mil	Central	100	10000	1000	1100

Base de datos-despues de modificar

Data Output Messages Notifications										
	id [PK] integer	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
1	1	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	1111	10	510
2	2	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	500	10	510
3	3	5	895-362-214325	17-04-2024 21:50	cinco mil	san lorenzo	250	5000	500	750

Swagger

POST /Update

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	3
id_cliente integer(\$int32) (query)	5
nro_factura string (query)	895-362-214325
fecha_hora string (query)	17-04-2024 21:50
total integer(\$int32) (query)	5000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	250
total_iva10 integer(\$int32) (query)	500
total_iva integer(\$int32) (query)	750
total_letras string (query)	cinco mil
sucursal string (query)	san lorenzo

Pruebas de Validación

Factura

3 Eliminar facturar

Base de datos-antes de eliminar

Data Output

Messages

Notifications

	id [PK] integer	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
1	1	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	1111	10	510
2	2	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	500	10	510
3	3	5	895-362-214325	17-04-2024 21:50	cinco mil	san lorenzo	250	5000	500	750

Response body

Factura eliminado correctamente

Base de datos-despues de eliminar

Data Output

Messages

Notifications

	id [PK] integer	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
1	1	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	1111	10	510
2	2	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	500	10	510

Swagger

PUT

/remove

Parameters

Name	Description
nro_factura	895-362-214325
string	
(query)	

Pruebas de Validación

Factura

4 Consultar factura

	id [PK] integer	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
1	1	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	1111	10	510
2	2	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	500	10	510
3	3	5	100-100-212250	17-04-2024 22:07	Once mil	Central	100	11000	1100	1100

GET /get

Parameters

Name	Description
nro_factura string (query)	<input type="text" value="100-100-212250"/>

Response body

```
{
  "id": 3,
  "id_cliente": 5,
  "nro_factura": "100-100-212250",
  "fecha_hora": "17-04-2024 22:07",
  "total": 11000,
  "total_iva5": 100,
  "total_iva10": 1100,
  "total_iva": 1100,
  "total_letras": "Once mil",
  "sucursal": "Central"
}
```

Pruebas de Validación

Factura

5 Listar factura

Data Output Messages Notifications										
	id [PK] integer	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
1	1	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	1111	10	510
2	2	1	523-476-784512	17/04/2024 16:10	ocho mils	1	500	500	10	510
3	3	5	100-100-212250	17-04-2024 22:07	Once mil	Central	100	11000	1100	1100

Response body

```
"total_letras": "ocho mils",
"sucursal": "1"
},
{
  "id": 2,
  "id_cliente": 1,
  "nro_factura": "523-476-784512",
  "fecha_hora": "17/04/2024 16:10",
  "total": 500,
  "total_iva5": 500,
  "total_iva10": 10,
  "total_iva": 510,
  "total_letras": "ocho mils",
  "sucursal": "1"
},
{
  "id": 3,
  "id_cliente": 5,
  "nro_factura": "100-100-212250",
  "fecha_hora": "17-04-2024 22:07",
  "total": 11000,
  "total_iva5": 100,
  "total_iva10": 1100,
  "total_iva": 1100,
  "total_letras": "Once mil",
  "sucursal": "Central"
}
]
```

Validación de lógica y reglas aplicadas

Factura

- 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.

POST /Add

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	6
id_cliente integer(\$int32) (query)	1
nro_factura string (query)	100-212250
fecha_hora string (query)	17-04-2024 22:07
total integer(\$int32) (query)	11000
total_iva5 integer(\$int32) (query)	100
total_iva10 integer(\$int32) (query)	1100
total_iva integer(\$int32) (query)	1100
total_letras string (query)	Once mil
sucursal string (query)	Central

Error al agregar factura: El número de factura no cumple con el formato requerido.

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

Factura

POST /Add

Parameters

Name	Description
id integer(\$int32) (query)	7
id_cliente integer(\$int32) (query)	1
nro_factura string (query)	157-200-212250
fecha_hora string (query)	17-04-2024 22:07
total integer(\$int32) (query)	letra
total_iva5 integer(\$int32) (query)	letra
total_iva10 integer(\$int32) (query)	letra
total_iva integer(\$int32) (query)	letra
total_letras string (query)	Once mil
sucursal string (query)	Central

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