

Consigna

Se requiere el desarrollo de un microservicio que gestione, almacene y proporcione las promociones de la venta de productos de toda la compañía. El servicio será consumido por la venta en sucursal y online.

Se deben proveer las siguientes funcionalidades a través de una API Rest:

- Ver listado de promociones
- Ver una promoción
 - Parámetros de entrada:
 - Id: Guid
- Ver listado de promociones vigentes
- Ver listado de promociones vigentes para una fecha x
 - Parámetros de entrada:
 - fecha
- Ver listado de promociones vigentes para una venta
 - Parámetros de entrada:
 - Medio de pago: string
 - Banco: string
 - Categoría producto: IEnumerable<string>
 - Respuesta:
 - IEnumerable<>
 - Id: Guid
 - Medio de pago: string
 - Banco: string
 - Categoría producto: string
 - Cantidad de cuotas: int?
 - Porcentaje interés cuota: decimal?
 - Porcentaje de descuento: decimal?
- Crear una promoción
 - Parámetros de entrada:
 - Medio de pago: IEnumerable<string>
 - Banco: IEnumerable<string>
 - Categoría producto: IEnumerable<string>
 - Cantidad de cuotas: int?
 - Porcentaje interés cuota: decimal?
 - Porcentaje de descuento: decimal?
 - Fecha inicio: DateTime?
 - Fecha fin: DateTime?
 - Validaciones:
 - No se deben solapar promociones para al menos un medio de pago, banco o categoría
 - Cantidad de cuotas y porcentaje de descuento son nullables pero al menos una debe tener valor

- Porcentaje interés cuota solo puede tener valor si cantidad de cuotas tiene valor
 - Porcentaje descuento en caso de tener valor, debe estar comprendido entre 5 y 80
 - Fecha fin no puede ser mayor que fecha inicio
- Respuesta:
 - En caso de ok:
 - Id: Guid
- Modificar una promoción
 - Idem creación, se agrega Id como parámetro de entrada
- Eliminar una promoción
 - Parámetros de entrada:
 - Id: Guid
 - Se debe usar borrado lógico
- Modificar vigencia de promoción
 - Parámetros de entrada:
 - Id: Guid
 - Fecha inicio: DateTime?
 - Fecha fin: DateTime?
 - Validaciones:
 - Solapamiento ídem creación y modificación

Entidad:

```
public class Promocion
{
    public Guid Id { get; private set; }
    public IEnumerable<string> MediosDePago { get; private set; }
    public IEnumerable<string> Bancos { get; private set; }
    public IEnumerable<string> CategoríasProductos { get; private set; }
    public int? MaximaCantidadDeCuotas { get; private set; }
    public decimal? ValorInteresCuotas { get; private set; }
    public decimal? PorcentajeDeDescuento { get; private set; }
    public DateTime? FechaInicio { get; private set; }
    public DateTime? FechaFin { get; private set; }

    public bool Activo { get; private set; }
    public DateTime FechaCreacion { get; private set; }
    public DateTime? FechaModificacion { get; private set; }
}
```

Consideraciones funcionales:

- La promoción se crea para cero o muchos de medios de pago
- La promoción se crea para cero o muchos bancos
- La promoción se crea para cero o muchas categorías de productos

- La promoción puede tener porcentaje de descuento o cuotas. NO ambas
- Se deben contemplar validaciones de solapamiento y duplicidad

Valores válidos:

- Medios de pago:
 - TARJETA_CREDITO
 - TARJETA_DEBITO
 - EFECTIVO
 - GIFT_CARD
- Bancos:
 - Galicia
 - Santander Rio
 - Ciudad
 - Nacion
 - ICBC
 - BBVA
 - Macro
- Categorías productos:
 - Hogar
 - Jardin
 - ElectroCocina
 - GrandesElectro
 - Colchones
 - Celulares
 - Tecnologia
 - Audio

Ejemplos de promociones:

```
//12 cuotas sin interes para todos los medios de pago, todos los bancos y todos las categorias d
e productos
{
  "Id": "426cc3be-cd5c-4001-bd46-7566a18f2376"
  "MediosDePago": [],
  "Bancos": [],
  "CategoriasProductos": [],
  "MaximaCantidadDeCuotas": 12,
  "ValorInteresCuotas": 0,
  "PorcentajeDeDescuento": null,
  "FechaInicio": "01/06/2018",
  "FechaFin": "01/06/2030",
}
```

```
//%10 de descuento en efectivo para colchones
```

```
{  
  "Id": "426cc3be-cd5c-4001-bd46-7566a18f2376"  
  "MediosDePago": ["EFECTIVO"],  
  "Bancos": [],  
  "CategoriasProductos": ["Colchones"],  
  "MaximaCantidadDeCuotas": null,  
  "ValorInteresCuotas": null,  
  "PorcentajeDeDescuento": 10,  
  "FechaInicio": "01/06/2018",  
  "FechaFin": "01/06/2030",  
}
```

```
//Hasta 12 cuotas con interés con tarjetas de crédito y débito de los bancos Galicia y Macro en celulares y audio
```

```
{  
  "Id": "426cc3be-cd5c-4001-bd46-7566a18f2376"  
  "MediosDePago": ["TARJETA_CREDITO", "TARJETA_DEBITO"],  
  "Bancos": ["Galicia", "Macro"],  
  "CategoriasProductos": ["Celulares", "Audio"],  
  "MaximaCantidadDeCuotas": 12,  
  "ValorInteresCuotas": 3.15,  
  "PorcentajeDeDescuento": null,  
  "FechaInicio": "01/06/2018",  
  "FechaFin": "01/06/2030",  
}
```

Requisitos técnicos:

- C# (.net core >3.0)/Golang
- DB: MongoDB
- Utilizar Clean-Arquitecture
- Unit tests
- El servicio se debe poder correr localmente utilizando docker. Incluir readme con instrucciones.
- Incluir collection de postman con ejemplos de utilización de cada endpoint.