Kaizen Case

SORU-1)

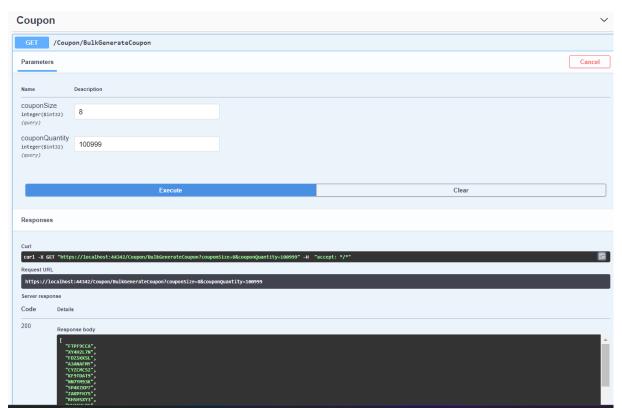
Girilen Kupon Kodu boyutu ve Kupon Miktarı ile algoritmik olarak doğrulanabilir kuponlar üreten bir API yazılmıştır

Verilen karakter havuzunu Byte çevirerek ve RNGCryptoService ile random bir byte üreterek elimizde karakter havuzuna uyarlayıp sonrasında oluşan 8 haneli kodun karakterlerinin ASCII decimal toplamını, karakter havuzumuzdaki karakterlerin ASCII decimal ortalamasını kupon kodu boyutu ile çarparak bulduğumuz ortalama decimal sonuca eşit olacak şekilde unique kuponlar üretilmiştir.

BulkGenerateCoupon

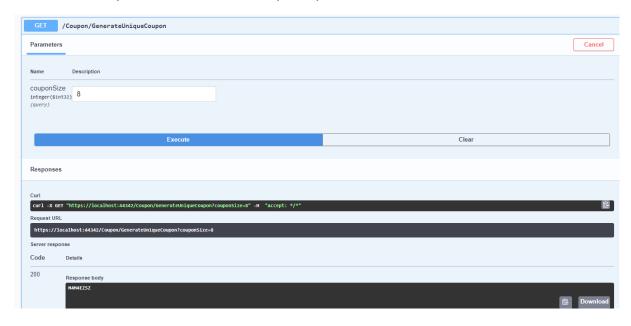
Girilen Kodu boyutu ve Kupon Miktarı'na göre benzersiz kuponlar üretir.

Örnek veri ve Doğrulama servisinde kullanım amaçlı oluşturulan kuponların 1-100 'e kadar olan kısmı ekranda listelemiştir.



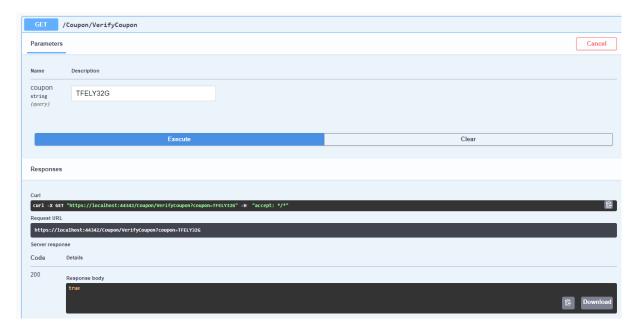
GenerateUniqueCoupon

Girilen Kodu boyutunda tek bir tane unique kupon üretir.



VerifyCoupon

Girilen Kupon Kodunu, kupon oluştururken kullanılan algoritmadan geçirerek doğrular.



SORU-2)

Veritabanın back up dosyası DEV.bak olarak iletilmiş

Yapılanlar;

• 'News' tablosu oluşturulmuştur.

• 'Language' tablosu oluşturulmuştur.

```
CREATE TABLE [dbo].[Language](
       [Code] [char](2) NOT NULL,
       [Name] [varchar](20) NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
      [Code] ASC
)
```

• Bu tablolar N-N ilişkili olduğu için 'News_Language' ara bir tablo daha oluşturulmuştur.

```
CREATE TABLE [dbo].[News_Language](
        [NewsName] [varchar](50) NOT NULL,
        [LanguageCode] [char](2) NOT NULL,
        [Title] [varchar](50) NULL,
        [Detail] [varchar](50) NULL,
        [ImageUrls] [nvarchar](200) NULL,
        [Category] [varchar](50) NULL,

        CONSTRAINT [PK_News_Language] PRIMARY KEY CLUSTERED (
        [NewsName] ASC,
        [LanguageCode] ASC
)
```

Language Code göre listeleme yapılabilmesi için fonksiyon oluşturulmuştur.

```
CREATE FUNCTION [dbo].[get_news_for_languageCode] (
@languageCode char(2)
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
SELECT * FROM News_Language nl
```

```
WHERE nl.LanguageCode = @languageCode
```

Fonsiyonun Çağrılması

```
SELECT * FROM dbo.get_news_for_languageCode('en');
```

SORU-3)

Girilen Json dosyasında, koordinatları ile birlikte iletilen karakterlerin Sol-Alt yada Sağ-Alt koordinatlarının Y düzleminde benzer konumda başka kelime olup olmadığı kontrol edilir var ise aynı satırda yoksa ayrı satırda olacak şekilde Satır numaralarına göre gruplanır ve en son

Bu satırlar kümesini, proje dizini içinde text dosyası olarak oluşturur. (DataLayer/Data/SaaS Text.txt)

/Converter/ConvertJsonToText

SaaS tarafından kordinatları belirtilmiş ayrık kelimeleri içeren json dosyasını, satırlara göre gruplanmış şekilde geri döndüren ve bunları .txt yazan service.

