

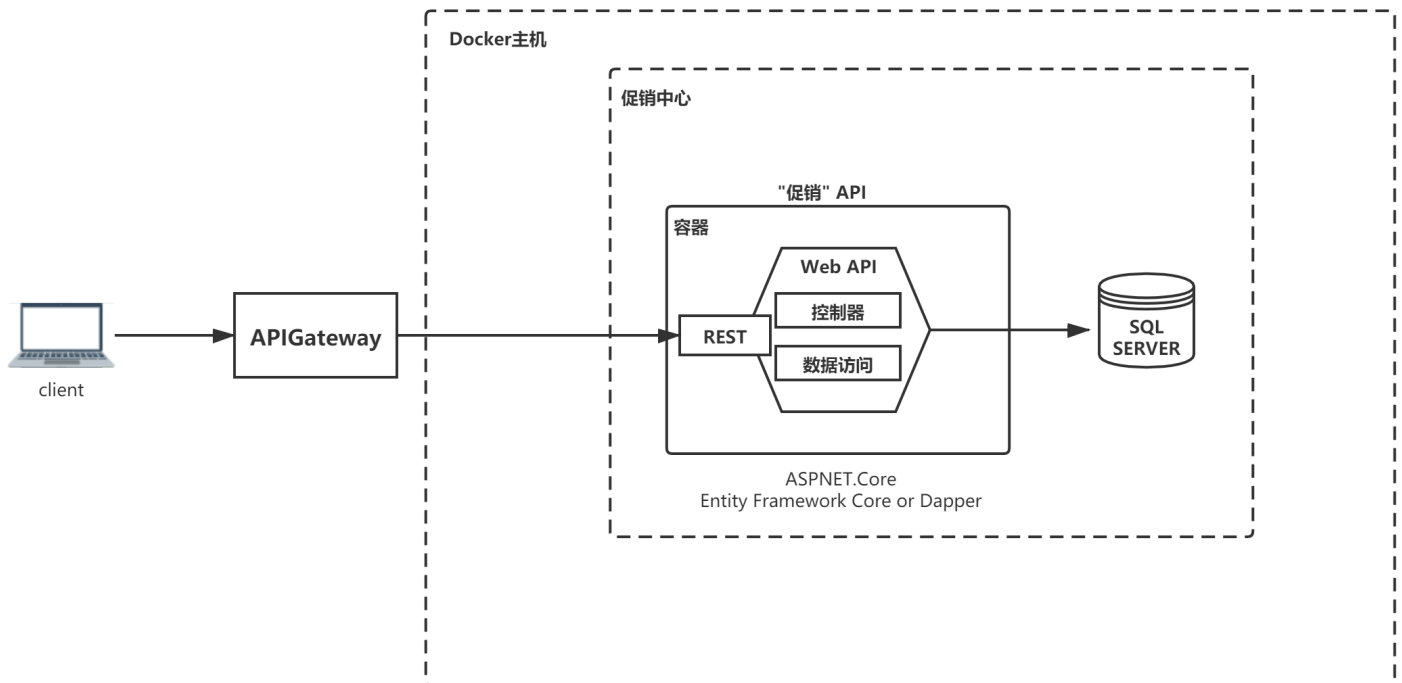
# 促销服务

## 促销服务

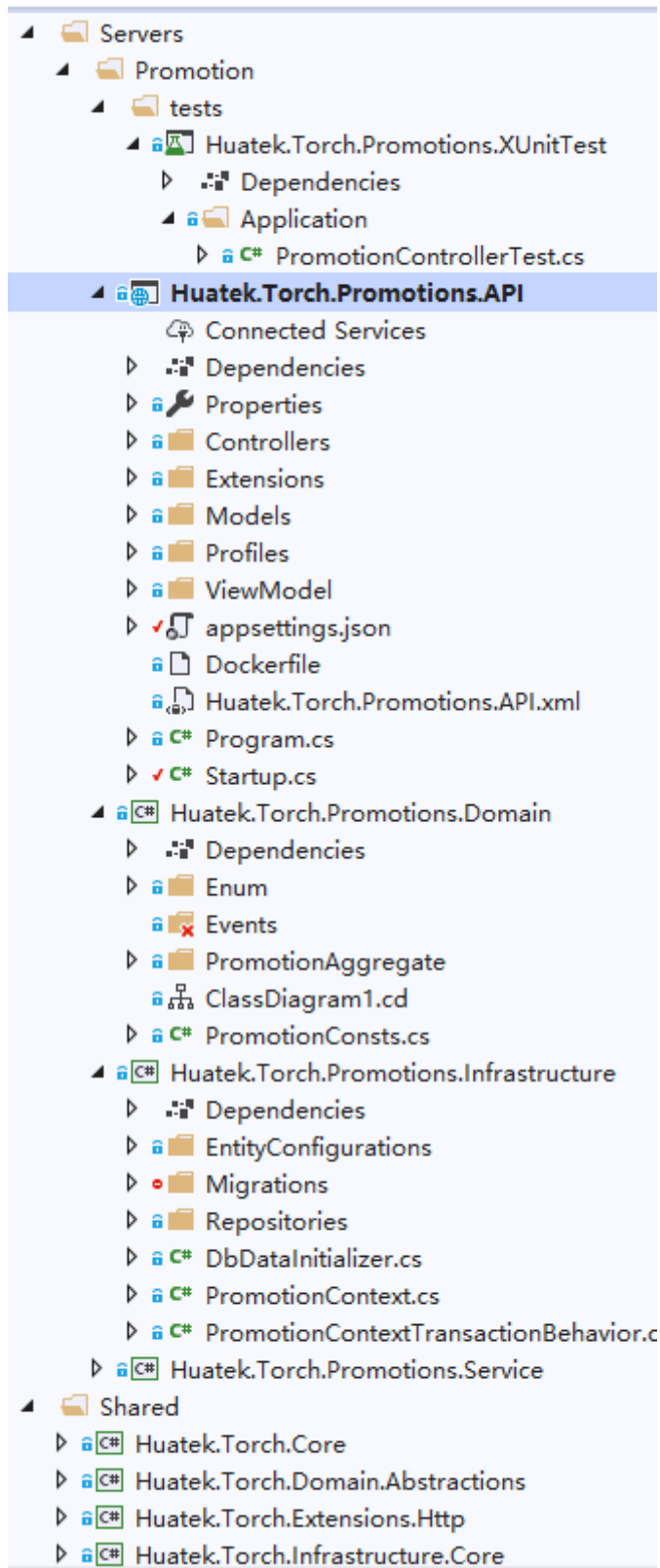
促销服务维护着所有促销信息,核心业务为:

- 促销基础信息的维护
- 设置参与促销的商品

## 架构模式



本微服务采用简单的数据驱动的**CRUD**微服务架构，来执行促销活动的创建、读取、更新和删除（**CRUD**）操作。这种类型的服务在单个 **ASP.NET Core Web API** 项目中即可实现所有功能，该项目包括数据模型类、业务逻辑类及其数据访问类。



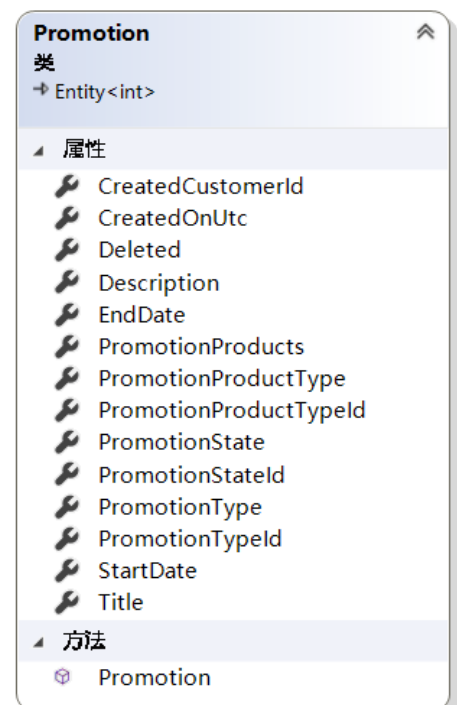
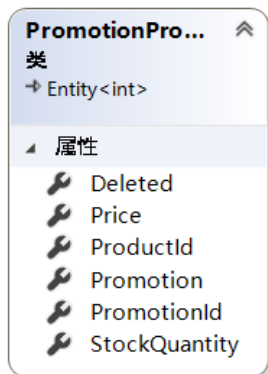
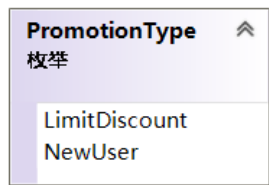
## 核心技术选型：

- ☒ Net Core3.1
- ☒ [ASP.NET](#) Core Web API
- ☒ Entity Framework Core

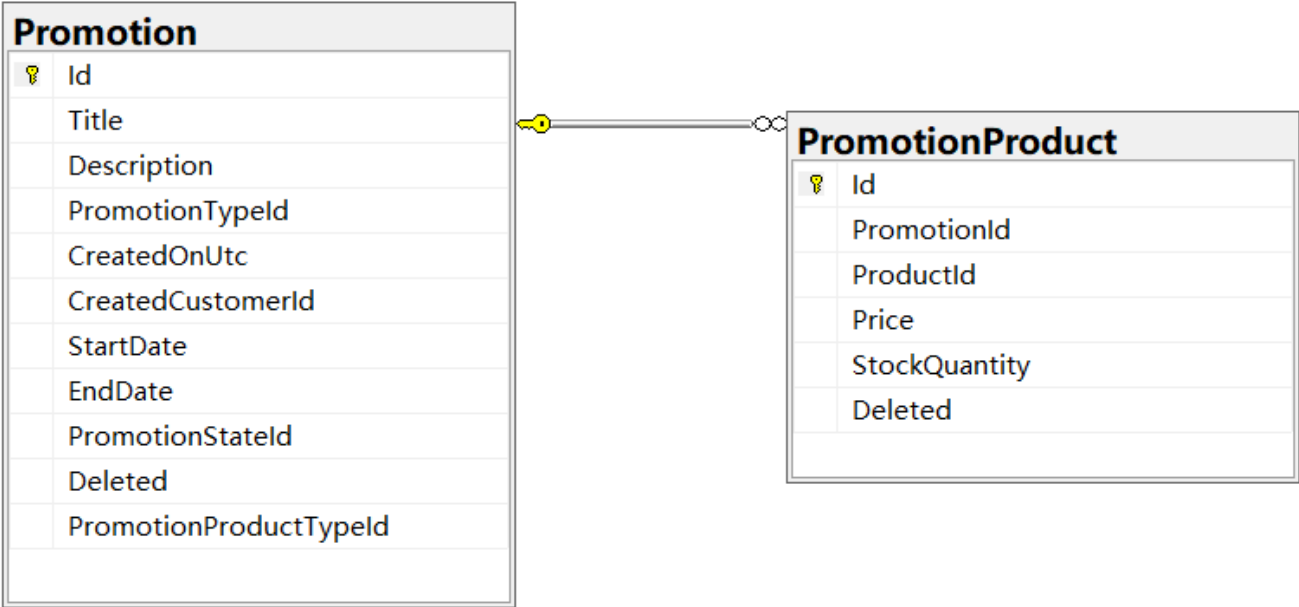
- ☒ Autofac
- ☒ MSSQL
- ☒ MySQL（可选）
- ☒ XUnitTest
- ☒ Serilog
- ☒ Swagger & Swashbuckle(Swagger API文档)
- ☒ Rest架构风格API
- ☐ Docker(Linux X86&ARM)
- ☐ Docker Kubernetes（可选）
- ☐ 数据库(主从)
- ☐ Dapper（可选）
- ☐ Redis（可选）

## 实体建模&数据库结构

### 实体建模



### 数据库表结构



Promotion(活动基础表)

字段	类型	说明
Id	int	活动id,自增id
Title	nvarchar(100) not null	活动标题
<b>Description</b>	<b>nvarchar(max)</b>	<b>活动说明</b>
PromotionTypeId	int not null	活动类型,详见PromotionType
CreatedOnUtc	datetime not null	活动创建时间
CreatedCustomerId	id not null	活动创建人
UpdatedOnUtc	datetime not null	活动更新时间,默认为创建时间
UpdatedCustomerId	id not null	活动更新人,默认为创建人
StartDate	datetime not null	活动生效时间
EndDate	datetime not null	活动结束时间
PromotionStateId	int not null	活动状态,详见PromotionState
Deleted	bit NOT NULL	活动是否删除

字段	类型	说明
<b>PromotionProductId</b>	<b>int not null</b>	活动商品类型, 详见 <b>PromotionProductType</b>

PromotionProduct(活动商品)

字段	类型	说明
Id	int	自增id
PromotionId	int not null	活id
ProductId	int not null	商品id
<del><b>DiscountTypeId</b></del>	<del><b>int not null</b></del>	<del>折扣类型, 详见<b>DiscountType</b></del>
<del><b>DiscountAmount</b></del>	<del><b>[decimal](18, 4) null</b></del>	<del>折抵或折减的值</del>
Price	[decimal](18, 4) null	活动价
StockQuantity	int null	活动库存
Deleted	bit NOT NULL	活动商品是否删除

PromotionType(活动类型-枚举)

字段	类型
Id	int
Type	nvarchar(100)

eg:

id	type
1	限时折扣
2	新用户专享
3	满额减
4	满额折
5	满件减

id	type
6	满件折

PromotionState(活动状态-枚举)

字段	类型
Id	int
State	nvarchar(20)

eg:

id	state
1	已创建
2	已发布
3	已结束
4	已到期

~~DiscountType(折减类型-枚举)~~

感觉这里使用不合适，应该另一个维度的，之后的版本再考虑

字段	类型
Id	int
Type	nvarchar(100)

eg:

id	type
0	None无
1	Discount折抵--DiscountAmount值为10代表1折
2	CashDiscount折减--DiscountAmount值为10代表折减10块钱

PromotionProductType(活动商品类型-枚举)

多个商品/一个商品/全馆

字段	类型
Id	int
Type	nvarchar(100)

eg:

id	type
1	可以选多个商品
2	可以选一个商品
3	可以全部商品，此项不用选商品，第一版本不支援此项，后边在支持

## API接口

- ☒ 查询(all或ids)
- ☒ 修改
- ☒ 新增
- ☒ 查询 By Id
- ☒ 逻辑删除活动
- ☒ 发布活动
- ☒ 设置活动商品(商品Id,活动价,活动库存)
- ☒ 查询某个活动下的所有活动商品
- ☒ 删除商品
- ☒ 编辑活动商品(活动价,活动库存)
- ☒ 根据商品查询参加的活动

# Promotion API v1 OAS3

/swagger/v1/swagger.json

Huatek Torch Promotion ASP.NET Core Web API

[Terms of service](#)

[Tim Gao - Website](#)

Use under LICX

## Promotion

GET	/Promotion/items	获取活动信息
PUT	/Promotion/items	更新活动信息
POST	/Promotion/items	创建活动 此接口可以活动和活动商品一起插入到数据库
GET	/Promotion/items/{id}	根据id获取活动
PATCH	/Promotion/{id}	修改删除状态 或 活动状态(已创建,已发布,已结束,已到期)
GET	/Promotion/product/items/{Id}	根据活动id获取活动商品
POST	/Promotion/product	给活动添加商品
GET	/Promotion/product/items/{id}	根据id获取活动商品
PATCH	/Promotion/product/{id}	修改活动商品的库存货活动价
DELETE	/Promotion/product/{id}	删除活动商品
GET	/Promotion/promotionproduct/items/{productId}	根据商品获取它所参加的活动