用户系统直签需求分析

# 需求说明

由于供应商和分销商可以直接对接，中间没有魔方参与，所以供应商可以为那些分销商定制专门的政策，称之为直签政策，而这些分销商为直签分销商。分销商与政策之间是通过渠道关联的，所以这样的渠道称之为直签渠道。

平台需要对供应商的直签渠道、直签分销商进行把控，同时，由于平台设置直签政策时需要选定对应的直签渠道，则需要在平台对供应商的直签渠道进行维护。



用户系统涉及的主要有直签分销商管理需求和直签渠道管理需求。

## 直签分销商管理

直签分销商管理是为了管理供应商与直签分销商关系的。可以为供应商绑定一些现有的分销商，成为直签分销商，也可以取消绑定。



### 浏览直签分销商

浏览供应商已绑定的分销商。在页面中部，表格显示已绑定的分销信息，包括绑定时间，名称等（同分销管理显示字段），数据多时分页。

可以设置查询条件，比如名称（同分销商管理查询条件），点击查询时表格中显示符合条件的已绑定的分销商，数据多时分页。



要点：

1. 显示的分销商为已绑定指定（当前系统登录的）供应商的分销商。
2. 除了分销商基本信息外，还要显示绑定时间，也就是关联关系创建时间。

### 绑定分销商

为供应商绑定新的分销商。在新页面中，表格显示所有有效分销商。可以设置查询条件， 包括用户名、公司名、联系人、手机号、地址、分销商类型查询分销商，数据多时分页。

选择多个分销商，与供应商绑定建立关系。



要点：

1. 绑定时，显示的分销商是未绑定的分销商，且是可用的状态为启用审核通过的。
2. 绑定供应商与分销商实质为记录关联关系，是多对多关系，需要记录创建时间。

### 解绑分销商

为供应商解绑直签分销商。在直签分销商浏览页面，查找分销商，将其与供应商取消关系解除绑定。



要点：

1. 解绑时，显示的是已绑定的分销商。
2. 解绑供应商与分销商实质为删除关联关系。

## 直签渠道管理

直签渠道管理有两个功能，一是管理直签渠道，功能包括创建、修改和删除渠道；二是管理直签渠道下包含哪些直签分销商，直签分销商来自直签分销商管理，功能包括绑定和解绑直签分销商。



### 浏览直签渠道

在页面中部，表格显示指定供应商创建的直签渠道信息。包括渠道名称、创建时间，数据多时分页。

可以设置查询条件，包括渠道名称、分销商名称，创建时间开始与结束范围，点击查询时表格中显示符合条件的已绑定的分销商，数据多时分页。

当查询条件指定了分销商名称时，查询出的渠道是包含符合名称条件的分销商的渠道。



要点：

1. 直签渠道查询条件包括渠道名称、分销商名称，创建时间开始与结束范围。
2. 分页查询渠道。
3. 渠道是有效的，包括状态是启用未删除的。
4. 当条件指定了分销商名称时，要关联分销商查询，分销商要按分销商名称条件后模糊查询，并且与这些分销关联的渠道。
5. 渠道是当前供应商创建的渠道。

### 创建直签渠道

为供应商创建直签渠道，需要用户提供渠道名称即可创建成功。



要点：

1. 创建渠道只需要一个名称即可。
2. 新渠道的状态是启用未删除的。
3. 新渠道的拥有者是当前登录系统的供应商。
4. 名称可重复。

### 修改直签渠道

在直签渠道页面中，选择某个渠道，可以修改其名称。



要点：

1. 选定的渠道是从浏览渠道列表中选择的。
2. 修改渠道只能修改名称。

### 删除直签渠道

在直签渠道页面中，选择某个渠道，将其更新状态为禁用、删除。



要点：

1. 选定的渠道是从浏览渠道列表中选择的。
2. 删除渠道是将其状态置为禁用删除。

### 给渠道绑定新的直签分销商

在直签渠道页面中，选择某个渠道，为其绑定分销商进入新页面，显示所有的分销商，选择多个分销商，与之前选择的渠道绑定关系。

显示所有分销商时，可以设置查询条件，包括用户名、公司名称、联系人、手机号、地址区域，分销商类型。



要点：

1. 选定的渠道是从浏览渠道列表中选择的。
2. 显示的分销商是与选定的渠道未绑定的分销商，且是有效的，状态为启用审核通过的。
3. 可以选择多个分销商同时绑定。
4. 绑定渠道与分销商的实质是保存关联关系，是多对多关系。
5. 分销商是供应商已绑定人分销商。

### 解绑渠道绑定的直签分销商

在直签渠道页面中，选择某个渠道，为其解绑分销商进入新页面，显示已经绑定的分销商，选择多个分销商，与之前选择的渠道解绑关系。

显示所有分销商时，可以设置查询条件，包括用户名、公司名称、联系人、手机号、地址区域，分销商类型。



要点：

1. 选定的渠道是从浏览渠道列表中选择的。
2. 显示的分销商是与选定的渠道已绑定的分销商。
3. 可以选择多个分销商同时解绑。
4. 解绑渠道与分销商的实质是删除关联关系。

# 设计方案

主要是对供应商与分销商关系维护、渠道与分销商关系维护，也就是多对多关系表的维护。

直签分销商需求主要涉及的接口：

* 查询供应商未绑分销商接口
* 查询供应商已绑定分销商接口
* 供应商绑定分销商接口
* 供应商解绑分销商接口

直签渠道需求主要涉及的接口：

* 创建渠道接口
* 修改渠道接口
* 查询供应商的渠道接口
* 查询渠道未绑的直签分销商接口
* 查询渠道已绑的直签分销商接口
* 渠道绑定分销商接口
* 渠道解绑分销商接口

# 数据结构

直签分销商关系保存的数据结构：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| id | bigint | 20 | 逻辑主键 |
| user\_id | bigint | 20 | 供应商ID |
| rel\_user\_id | bigint | 20 | 分销商ID |

直签分销商关系保存的数据结构：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| id | bigint | 20 | 逻辑主键 |
| channel\_id | bigint | 20 | 供应商ID |
| user\_id | bigint | 20 | 分销商ID |