ttms旅游管理系统

数据库设计说明书

2017-07-05

达内IT培训集团

# 概述

## 数据库概述

数据库名称为 ttms\_01，适用于 Mysql 数据库，用于支持 ttms旅游管理 项目。

## 数据表清单

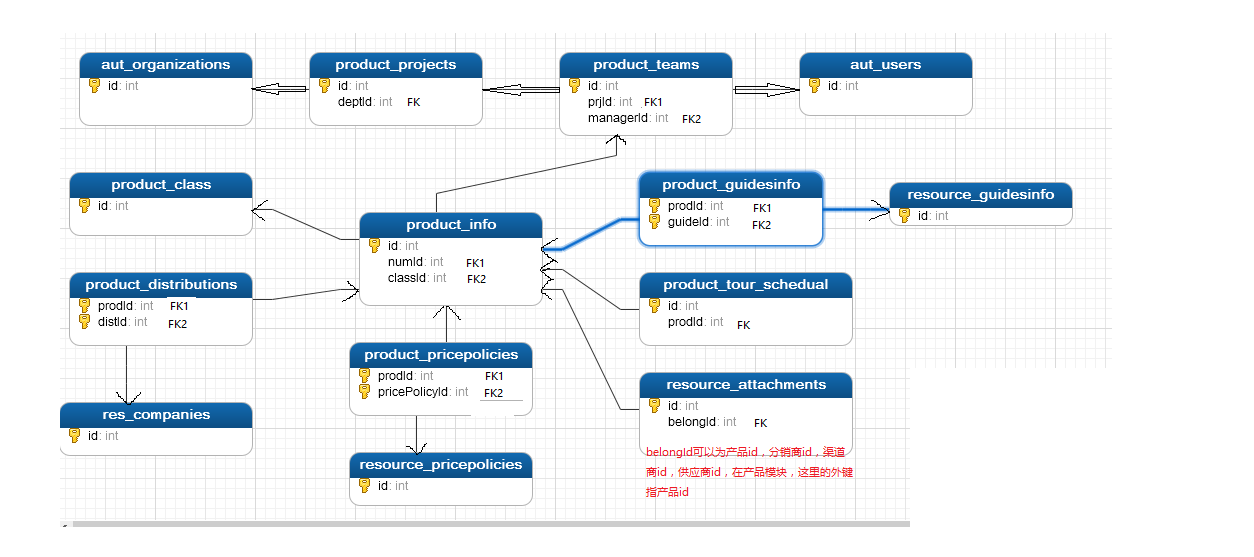
分析 ttms旅游管理系统项目产品模块的需求文档，该模块所需要的数据表如表－1所示：

表－1 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 描述 |
| sys\_functions | 功能菜单表 |
| aut\_organizations | 组织机构表 |
| aut\_users | 用户表 |
| product\_projects | 项目信息表 |
| product\_teams | 团信息表 |
| product\_info | 产品信息表 |
| product\_class | 产品分类表 |
| product\_distributions | 产品库存分销表，产品和分销渠道商关系表 |
| product\_guidesinfo | 产品导游表，产品和导游关系表 |
| product\_pricepolicies | 产品价格政策表，产品和价格政策关系表 |
| product\_tour\_schedual | 产品行程表，描述产品每天的行程安排 |
| res\_companies | 公司表，供应商，分销商，渠道商都属于该表 |
| resource\_attachments | 附件表 |
| resource\_guidesinfo | 导游信息表 |
| resource\_pricepolicies | 价格政策信息表 |

## E-R模型图

数据库的 ER 图如图－1所示：



图－1

# 数据表定义

## 功能菜单表（sys\_funcitons）

* 业务说明

用户登陆ttms旅游管理系统后，可以看到各项菜单。

* 表结构

功能菜单表的结构如表－2所示：

表－2用户表（sys\_functions）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | varchar(50) | PRIMARY KEY  NOT NULL | 主键，用户ID |
| name | varchar(50) |  | 功能名称 |
| parentId | varchar(50) |  | 父功能id |
| nodePath | varchar(200) |  | 功能全编号 |
| level | int |  | 层级 |
| url | varchar(200) |  | 页面URL |
| target | varchar(50) |  | 框架名称 |
| note | varchar(500) |  | 功能描述 |
| sort | int |  | 顺序号 |
| iconName | varchar(20) |  | 图标名称 |
| iconOnly | tinyint |  | 仅图标 |
| valid | tinyint |  | 有效标志 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名（userName） |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 组织机构表（aut\_organizations）

* 业务说明

该表用于记录公司的所有部门信息。

* 表结构

组织机构表的结构如表－4所示：

表－4 组织机构表（aut\_organizations）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 项目自增长ID |
| name | varchar(50) | NOT NULL | 机构名称 |
| code | varchar(10) |  | 机构编码 |
| parentId | varchar(100) | 引用自增长id | 上级机构id |
| note | varchar(500) |  | 备注 |
| valid | tinyint(1) | 1：启用 0：禁用 | 是否启用 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 用户表（aut\_users）

* 业务说明

该表用于记录用户信息。

* 表结构

用户表的结构如表－4所示：

表－4 用户表（aut\_users）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 项目自增长ID |
| userId | varchar(50) | NOT NULL | 用户编号 |
| userName | varchar(50) |  | 用户名 |
| name | varchar(50) |  | 姓名 |
| gender | varchar(50) | M：男 F：女 | 性别 |
| password | varchar(50) | 加密后的密码 | 密码 |
| deptId | int(11) |  | 所属部门id |
| userType | tinyint(1) | 0：内部用户 1：外部用户 | 用户类型 |
| email | varchar(50) |  | 邮箱 |
| phone | varchar(50) |  | 联系电话 |
| note | varchar(500) |  | 备注 |
| valid | Tinyint(1) | 1：启用 0：禁用 默认值：1 | 是否有效 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 项目表（product\_projects）

* 业务说明

产品部的部门经理负责创建项目。创建项目时需要指定将此项目分配给产品部下的哪个子部门负责，一旦指定，之后所有该项目下的团信息都由该部门负责。

* 表结构

项目表的结构如表－4所示：

表－4 项目表（product\_projects）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 项目自增长ID |
| prjId | varchar(50) | 规则： TP性质-日期-国家地区-城市-序号 性质：国内CN；国外不写 | 项目编号，业务主键 |
| prjName | varchar(50) |  | 项目名称 |
| deptId | int | 引用自增长id | 所属部门id |
| beginDate | date |  | 项目开始日期 |
| endDate | date |  | 项目结束日期 |
| valid | tinyint(1) | 1：启用 0：禁用 | 是否启用 |
| note | varchar(500) |  | 备注 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 团信息表 （product\_teams）

* 业务说明

产品部的部门经理创建好了项目，项目会指定项目所属的产品部下的子部门D（即将此项目分配给了D部门，后期由D部门负责团的创建和维护），D部门下负责这个团的人创建团，创建团时指定团负责人，此负责人即为创建此团的人，（可选择的负责人为项目指定的部门D部门下的人，项目的归属部门不同，可选的负责人不同，这里需要指定是以防后期负责人变更，可以在这里手动修改）。团创建好之后可以修改团信息，团信息属于基础数据，不可删除，但可以通过启用禁用来标识团。

项目和团的关系：一个项目下可以有多个团，为一对多的关系

* 表结构

团信息表的结构如表－5所示：

表－5 团信息表（product\_teams）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 自增长id |
| tName | varchar(50) | NOT NULL | 团名称 |
| prjId | int | 引用项目自增长id | 所属项目id |
| managerId | int | 引用用户表的自增长id | 负责人id |
| valid | tinyint(1) | 1：启用 0：禁用 | 有效标识 |
| note | varchar(500) |  | 团号说明 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 产品表 （product\_info）

* 业务说明

针对一个团要创建一个产品对外销售，为一对一的关系，团的创建人（即团的负责人）负责产品的创建以及产品后期的维护（即产品的负责人）

* 表结构

产品表的结构如表－6所示：

表－6产品表（product\_info）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 自增长id |
| prodId | varchar(50) | 规则： 所属团所属的项目编号-001（三位数的序号） | 产品编号（业务主键） |
| prodName | varchar(200) | NOT NULL | 产品名称 |
| numId | int | 引用团自增长id | 所属团id |
| exText | varchar(500) |  | 特殊提示 |
| prodIntro | varchar(2000) |  | 产品介绍 |
| srvcBeginDate | date |  | 服务开始时间 |
| srvcEndDate | date |  | 服务结束时间 |
| onlineDate | date |  | 上架时间 |
| offlineDate | date |  | 下架时间 |
| quantity | int | 默认值：0 | 预售数量 |
| minQty | int | 默认值：0 | 最低数量 |
| soldQty | int | 默认值：0 | 已售数量 |
| price | decimal | 默认值：0 | 产品价格 |
| classId | int | 该分类id为三级分类的id | 产品所属分类id |
| nights | int | 默认值：0 | 产品的晚数 |
| state | int | 0：待售 1：上架 2：下架 | 产品状态 |
| contientId | int | 预留字段 | 目的地编号 |
| startPlace | varchar(255) |  | 出发地 |
| returnPlace | varchar(255) |  | 返回地 |
| startDate | date |  | 出发日期 |
| endDate | date |  | 返回日期 |
| mgrId | int |  | 产品负责人id |
| note | varchar(2000) |  | 备注 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 产品分类表 （product\_class）

* 业务说明

产品的分类共有三级分类，此表用于存储产品的所有分类信息。此表的数据为基础数据，所以不可以删除，但可以通过启用禁用来标识。

* 表结构

产品分类表的结构如表－7所示：

表－7 产品分类表（product\_class）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 自增长主键 |
| className | varchar(200) | NOT NULL | 分类名称 |
| parentId | int |  | 父类id |
| note | varchar(500) |  | 备注 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 产品库存分销关系表 （product\_distributions）

* 业务说明

产品会分配给分销商（线下销售）和渠道商（线上销售）去销售，该表为产品和分销渠道商的关系表，二者关系为多对多。该表的数据为关系数据，可以删除。

* 表结构

产品库存分销表的结构如表－8所示：

表－8产品库存分销表（product\_distributions）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| prodId | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 产品id |
| distId | int | PRIMARY KEY  NOT NULL | 分销商/渠道商id |
| distType | tinyint | 0：分销商 1：渠道商 | 类型 |
| beginDate | date |  | 销售开始日期 |
| endDate | date |  | 销售结束日期 |
| distQty | int |  | 分配数量 |
| note | varchar(500) |  | 备注 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 产品导游关系表 （product\_guidesinfo）

* 业务说明

产品会选择导游，二者为多对多的关系，该表用于记录二者的关系。该表的数据为关系数据，可以删除。

* 表结构

产品导游表的结构如表－9所示：

表－9产品导游表（product\_guidesinfo）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| prodId | int | PRIMARY KEY | 产品id |
| guideId | int | PRIMARY KEY | 导游id |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人的用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 产品价格政策关系表 （product\_pricepolicies）

* 业务说明

产品可以选择多个价格政策优惠用于促销。此表为产品和价格政策的关系表，二者为多对多的关系。表中的数据为关系数据，可以删除。

注意点：产品可选择的价格政策的条件：产品的销售期必须处于该价格政策的有效期内。

* 表结构

产品价格政策关系表的结构如表－10所示：

表－10产品价格政策关系表（product\_pricepolicies）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| prodId | int | PRIMARY KEY | 产品id |
| pricePolicyId | int | PRIMARY KEY | 价格政策id |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 产品行程表 （product\_tour\_schedual）

* 业务说明

该表用于记录产品每天的行程。

* 表结构

产品行程表的结构如表－11所示：

表－11产品行程表（product\_tour\_schedual）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY | 自增长id |
| prodId | int | NOT NULL | 产品主键 |
| scheName | varchar(50) |  | 日程名称 |
| dayNumber | int |  | 日程序号 |
| schedualContent | varchar(3000) |  | 日程内容 |
| lodgeMessage | varchar(500) |  | 住宿酒店信息 |
| breakFastMessage | varcahr(500) |  | 早餐信息 |
| lunchMessage | varchar(500) |  | 午餐信息 |
| dinnerMessage | varchar(500) |  | 晚餐信息 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 公司表（res\_companies）

* 业务说明

此项目中涉及到了分销商，渠道商，供应商；这些都属于公司，所有这些数据都记录在公司表中。此表中的数据为基础数据，不可以删除，通过启用禁用标识。

* 表结构

公司表的结构如表－11所示：

表－11公司表（res\_companies）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY | 自增长id |
| compId | varchar(50) | 前缀：DIS(分销商)，SUP(供应商), CHN(渠道商) 规则：前缀-公司名-id | 公司编号 |
| type | int | 1: 供应商2: 分销商3: 渠道商 | 公司类型 |
| deptId | int |  | 归属管理部门 |
| indCatg | varchar(50) |  | 行业分类 |
| bussClass | varchar(50) |  | 业务分类 |
| name | varcahr(50) |  | 公司名称 |
| shortName | varchar(50) |  | 公司简称 |
| phone | varchar(50) |  | 公司电话 |
| fax | varchar(50) |  | 公司传真 |
| homePage | varchar(50) |  | 公司主页 |
| country | varchar(50) |  | 公司地址-国家 |
| province | varchar(50) |  | 公司地址-直辖市／省／自治区 |
| city | varchar(50) |  | 公司地址-城市／区 |
| address | varchar(200) |  | 公司地址-街道 |
| postNo | varchar(50) |  | 公司地址-邮政编码 |
| introduction | varchar(500) |  | 公司简介 |
| acctPeriod | varchar(50) |  | 结算账期 |
| regCode | varchar(50) |  | 注册信息-注册号 |
| regLegalRep | varchar(50) |  | 注册信息-法人代表 |
| regCapital | decimal |  | 注册信息-注册资金 |
| bankCompName | varchar(50) |  | 银行信息-单位名称 |
| bankName | varchar(50) |  | 银行信息-开户银行 |
| bankAccount | varchar(50) |  | 银行信息-账号 |
| taxCode | varchar(50) |  | 银行信息-税号（统一信用代码） |
| regAddress | varchar(50) |  | 银行信息-地址 |
| regPhone | varchar(50) |  | 银行信息-电话 |
| note | varchar(500) |  | 备注 |
| attachPTO | varchar(500) |  | 附件-经营许可证 |
| attachLicence | varchar(500) |  | 附件-营业执照 |
| attachTaxReg | varchar(500) |  | 附件-税务登记证 |
| attachRepID | varchar(500) |  | 附件-法人身份证 |
| aprvState | tinyint |  | 审核标志 |
| aprvTime | dateTime |  | 审核时间 |
| aprvName | varchar(50) |  | 审核人姓名 |
| valid | tinyint(1) | 0：禁用 1：启用 | 有效标志 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 附件表 （resource\_attachments）

* 业务说明

产品，供应商，分销商，渠道商都会上传附件，所有上传的附件都在此表中，此表用于存储所有的附件。

* 表结构

附件表的结构如表－11所示：

表－11附件表（resource\_attachments）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY | 自增长id |
| title | varchar(50) |  | 附件标题 |
| fileName | varchar(200) |  | 文件名 |
| contentType | varchar(200) |  | 文件类型 |
| filePath | varchar(200) |  | 文件在服务器上的路径 |
| belongId | Int(11) |  | 附件归属于哪个id值 |
| belongerCategory | varcahr(255) |  | 附件归属者的类型 供应商/渠道商/分销商/产品 |
| digest | varchar(200) |  | 文件的MD5摘要 |
| valid | tinyint(1) | 0：禁用 1：启用 | 附件禁用启用 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 导游表 （resource\_guidesinfo）

* 业务说明

用于存储所有的导游信息。

* 表结构

导游表的结构如表－11所示：

表－11导游表（resource\_guidesinfo）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY | 自增长id |
| certificateNo | varchar(100) |  | 证书编号 |
| name | varchar(50) |  | 中文名 |
| engName | varchar(50) |  | 英文名 |
| gender | varchar(8) |  | 性别 |
| email | varchar(30) |  | 邮箱 |
| language | varcahr(200) |  | 会说的语言 |
| country | varchar(50) |  | 国籍 |
| contact | varchar(50) |  | 联系方式 |
| note | varcahr(500) |  | 备注 |
| valid | Tinyint(1) | 0：禁用 1：启用(默认) | 启用禁用 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |

## 价格政策表 （resource\_pricepolicies）

* 业务说明

用于存储所有的价格政策优惠信息。

* 表结构

价格政策表的结构如表－11所示：

表－11价格政策表（resource\_pricepolicies）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 备注 | 字段描述 |
| id | int | PRIMARY KEY | 自增长id |
| policyName | varchar(255) |  | 政策名称 |
| quantity | int(11) | 默认：-1：数量没有限制 | 政策最大数量 |
| minQty | int(11) | 默认值：1 | 最低数量 |
| reduce | varchar(255) | 默认：0.00，可以是折扣 0.8，也可以是-300 | 价格优惠 |
| note | varchar(1000) |  | 政策说明 |
| beginDate | date |  | 开始日期 |
| endDate | date |  | 结束日期 |
| valid | tinyint(1) | 1:启用 0：禁用 | 启用禁用 |
| valid | Tinyint(1) | 0：禁用 1：启用(默认) | 启用禁用 |
| createdUser | varchar(20) |  | 创建人用户名 |
| createdTime | dateTime |  | 创建时间 |
| modifiedUser | varchar(20) |  | 最后修改人用户名 |
| modifiedTime | dateTime |  | 最后修改时间 |