

餐馆物资管理平台数据设计文档

餐馆物资管理平台 Database Design Specification

项目名称：餐馆物资管理平台

摘要：本文档主要介绍团队计划开发的小型数据管理软件，系统阐述在开发过程中的具体需求，以及设计约束条件，作为将来项目设计、测试和验收的标准。

相关文档：

版权所有：（除特别允许否则只在项目组内部使用）

修改记录：

日期	版本	说明	作者
2022-3-13	V1.0	数据库设计草稿	陈安宜、吴浩杰
2022-3-27	V2.0	重构数据库	陈安宜、吴浩杰
2022-5-22	V3.0	第五次迭代，增加权限和采购相关的表	陈安宜、吴浩杰

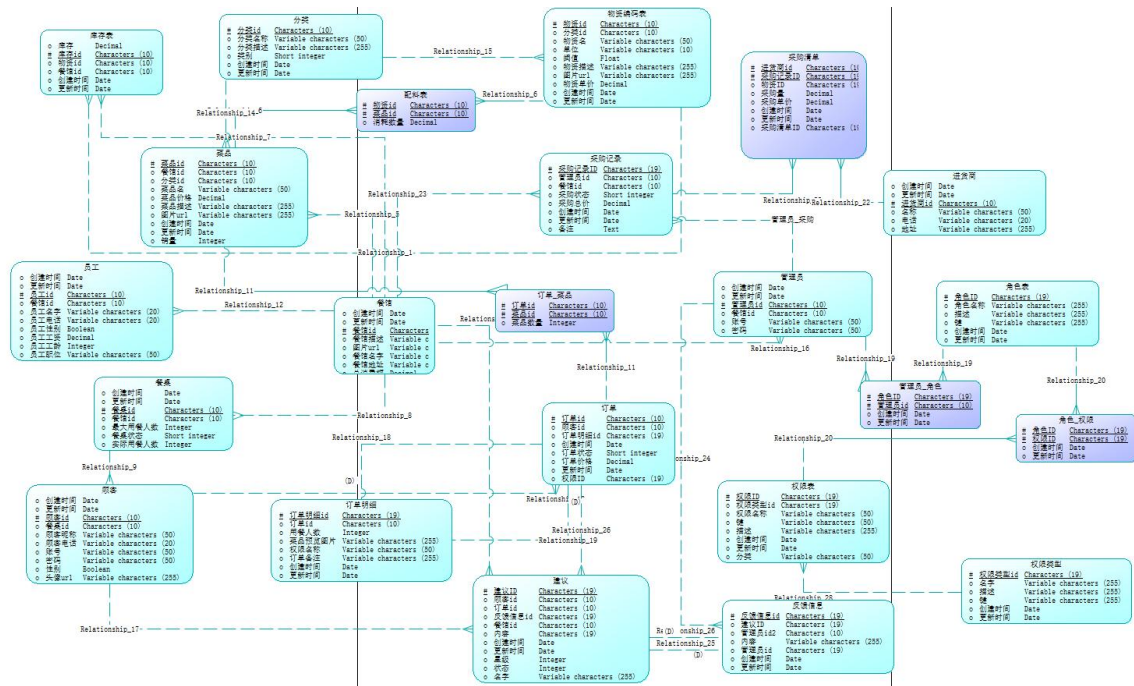
目 录

1	简介.....	5
1.1	目的.....	5
1.2	范围.....	5
2	数据库设计.....	5
2.1	概念模型.....	5
2.2	逻辑模型.....	6
2.3	物理模型.....	6
2.4	数据库类型.....	6
3	数据库表.....	7
3.1	餐桌表.....	7
3.1.1	表说明.....	7
3.1.2	表结构.....	7
3.1.3	表约束.....	7
3.2	顾客表.....	7
3.2.1	表说明.....	7
3.2.2	表结构.....	8
3.2.3	表约束.....	8
3.3	菜品表.....	8
3.3.1	表说明.....	8
3.3.2	表结构.....	8
3.3.3	表约束.....	9
3.4	订单表.....	9
3.4.1	表说明.....	9
3.4.2	表结构.....	9
3.4.3	表约束.....	9
3.5	订单_菜品表.....	9
3.5.1	表说明.....	9
3.5.2	表结构.....	10
3.5.3	表约束.....	10
3.6	原材料表.....	10
3.6.1	表说明.....	10
3.6.2	表结构.....	10
3.6.3	表约束.....	10
3.7	菜品_原材料表.....	11
3.7.1	表说明.....	11
3.7.2	表结构.....	11
3.7.3	表约束.....	11
3.8	进货商表.....	11

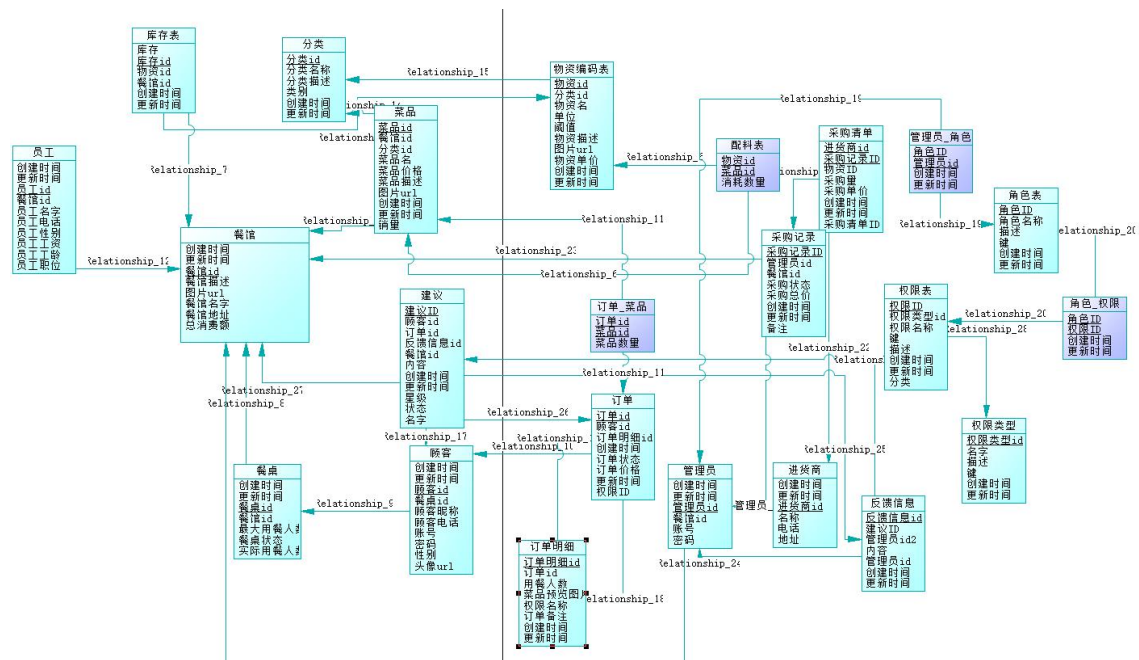
3.8.1	表说明.....	11
3.8.2	表结构.....	12
3.8.3	表约束.....	12
3.9	员工表.....	12
3.9.1	表说明.....	12
3.9.2	表结构.....	12
3.9.3	表约束.....	13
3.10	库存表.....	13
3.10.1	表说明.....	13
3.10.2	表结构.....	13
3.10.3	表约束.....	13
3.11	分类表.....	13
3.11.1	表说明.....	13
3.11.2	表结构.....	14
3.11.3	表约束.....	14
3.12	管理员表.....	14
3.12.1	表说明.....	14
3.12.2	表结构.....	14
3.12.3	表约束.....	15
3.13	餐馆表.....	15
3.13.1	表说明.....	15
3.13.2	表结构.....	15
3.13.3	表约束.....	15
3.15	采购清单表.....	16
3.15.1	表说明.....	16
3.15.2	表结构.....	16
3.15.3	表约束.....	17
3.16	采购记录表.....	17
3.16.1	表说明.....	17
3.16.2	表结构.....	17
3.16.3	表约束.....	17
3.17	建议表.....	17
3.17.1	表说明.....	17
3.17.2	表结构.....	18
3.17.3	表约束.....	18
3.18	反馈信息表.....	18
3.18.1	表说明.....	18
3.18.2	表结构.....	19
3.18.3	表约束.....	19
3.19	权限表.....	19
3.19.1	表说明.....	19
3.19.2	表结构.....	19
3.19.3	表约束.....	20

3.20	角色表.....	20
3.20.1	表说明.....	20
3.20.2	表结构.....	20
3.20.3	表约束.....	20
3.21	管理员_角色表.....	20
3.21.1	表说明.....	20
3.21.2	表结构.....	21
3.21.3	表约束.....	21
3.22	角色_权限表.....	21
3.22.1	表说明.....	21
3.22.2	表结构.....	21
3.22.3	表约束.....	21
3.23	权限类型表.....	22
3.23.1	表说明.....	22
3.23.2	表结构.....	22
3.23.3	表约束.....	22

2.2 逻辑模型



2.3 物理模型



2.4 数据库类型

MySQL 版本 8.0

3 数据库表

3.1 餐桌表

3.1.1 表说明

餐桌表 foodtable

3.1.2 表结构

Entity Properties - 餐桌 (foodtable)

常规AttributesIdentifiersSubtypesNotes

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D
1	创建时间	= createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	餐桌id	f_id	Characters (1 10			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	餐馆id	r_id	Characters (1 10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	最大用餐人数	f_maxnum	Integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	餐桌状态	f_state	Short integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	实际用餐人数	f_realnum	Integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.1.3 表约束

- (1) f_id 为主键

3.2 顾客表

3.2.1 表说明

顾客表 customer

3.2.2 表结构

Entity Properties - 顾客 (customer)

General Attributes Identifiers Subtypes Notes

	Name	Code	Data Type	Length	Pre	M	P	D	Domain
1	创建时间	createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
2	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
3	顾客id	c_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
4	餐桌id	f_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
5	顾客昵称	c_name	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
6	顾客电话	c_phone	Variable char	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
7	账号	c_account	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
8	密码	c_password	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
9	性别	c_sex	Boolean			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
10	头像url	avatarUrl	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>

3.2.3 表约束

- (1) c_id 为主键

3.3 菜品表

3.3.1 表说明

菜品表 dish

3.3.2 表结构

Entity Properties - 菜品 (dish)

常规 Attributes Identifiers Subtypes Notes

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D
1	菜品id	d_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	餐馆id	r_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	分类id	cate_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	菜品名	d_name	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	菜品价格	d_price	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	菜品描述	d_describe	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	图片url	d_imgurl	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	创建时间	createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	销量	d_sales	Integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.3.3 表约束

- (1) d_id 为主键

3.4 订单表

3.4.1 表说明

订单表 order_

3.4.2 表结构

Entity Properties - 订单 (order_)

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	
1	订单id	= o_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	顾客id	c_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	创建时间	createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	订单状态	o_state	Short integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	订单价格	o_price	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	用餐人数	o_dinenum	Integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	餐馆id	id	Characters (1	19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.4.3 表约束

- (1) o_id 为主键

3.5 订单_菜品表

3.5.1 表说明

订单_菜品表 menu_order_

3.5.2 表结构

Entity Properties - 订单_菜品 (menu_order_)									
常规 Attributes Identifiers Subtypes Notes									
	Name	Code	Data Typ	Length	Preci	M	P	D	^
1	订单id	= o_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	菜品id	d_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	菜品数量	number	Integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.5.3 表约束

- (1) d_id 和 o_id 共同组成主键

3.6 原材料表

3.6.1 表说明

配料表 dish_mc

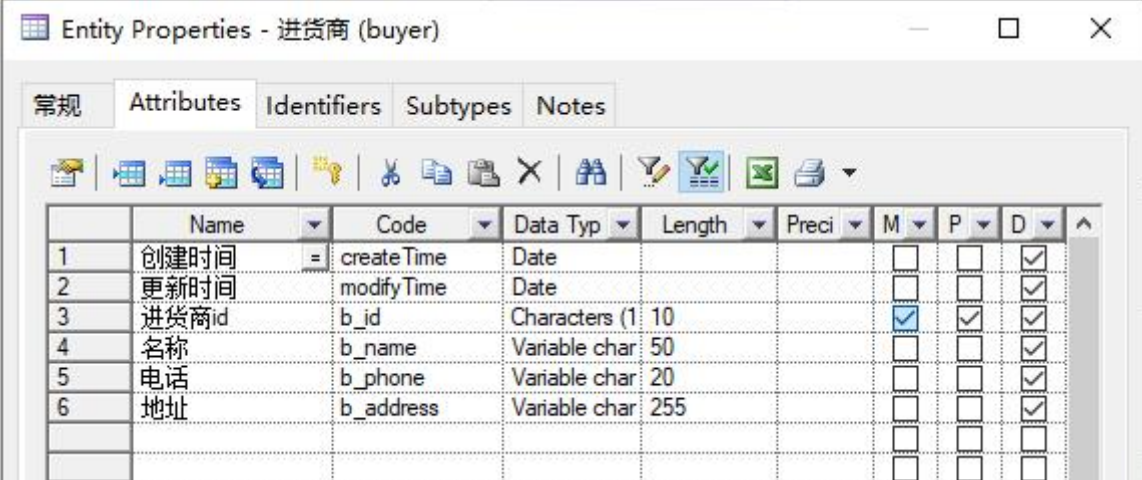
3.6.2 表结构

Entity Properties - 配料表 (dish_mc)									
常规 Attributes Identifiers Subtypes Notes									
	Name	Code	Data Typ	Length	Preci	M	P	D	^
1	物资id	= mc_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	菜品id	d_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	消耗数量	number	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.6.3 表约束

- (1) mc_id 和 d_id 为组合主键

3.8.2 表结构



Entity Properties - 进货商 (buyer)

常规 Attributes Identifiers Subtypes Notes

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	^
1	创建时间	= createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	进货商id	b_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	名称	b_name	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	电话	b_phone	Variable char	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	地址	b_address	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.8.3 表约束

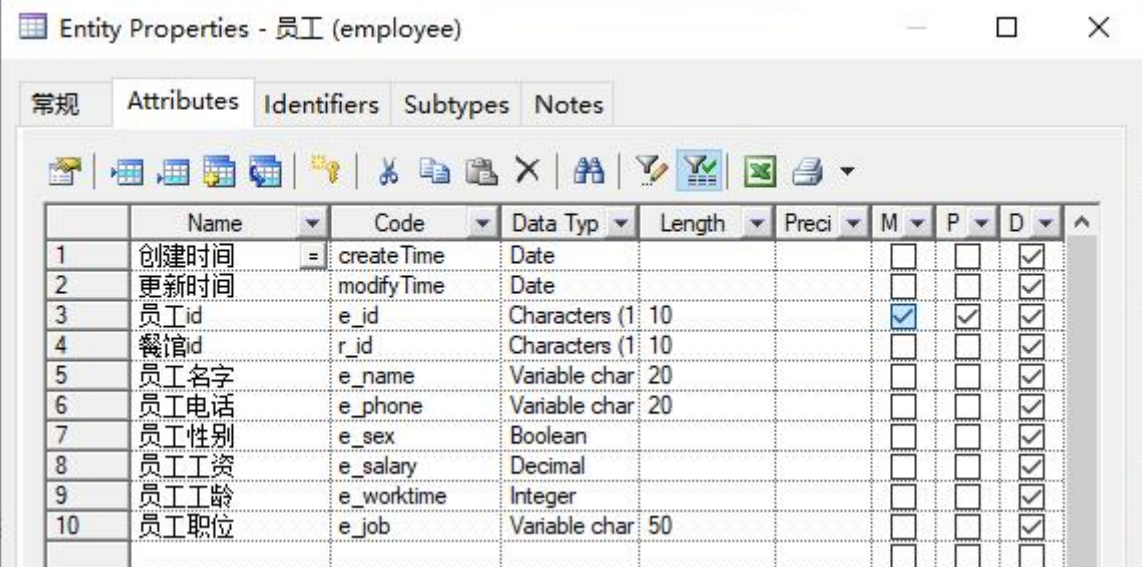
- (1) b_id 为主键

3.9 员工表

3.9.1 表说明

员工表 employee

3.9.2 表结构



Entity Properties - 员工 (employee)

常规 Attributes Identifiers Subtypes Notes

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	^
1	创建时间	= createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	员工id	e_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	餐馆id	r_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	员工名字	e_name	Variable char	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	员工电话	e_phone	Variable char	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	员工性别	e_sex	Boolean			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	员工工资	e_salary	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	员工工龄	e_worktime	Integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	员工职位	e_job	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.9.3 表约束

(1) e_id 为主键

3.10 库存表

3.10.1 表说明

库存表 stock

3.10.2 表结构

Entity Properties - 库存表 (stock)

常规 | **Attributes** | Identifiers | Subtypes | Notes

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D
1	库存	s_stock	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	库存id	s_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	物资id	mc_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	餐馆id	r_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	创建时间	createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. 10. 3 表约束

(1) s_id 为主键

3.11 分类表

3.11.1 表说明

分类表 category

3.11.2 表结构

Entity Properties - 分类 (category)									
常规 Attributes Identifiers Subtypes Notes									
	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	
1	分类id	= cate_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	分类名称	cate_name	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	分类描述	cate_description	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	类别	cate_type	Short integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	创建时间	createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.11.3 表约束

(1) cate_id 为主键

3.12 管理员表

3.12.1 表说明

管理员表 admin

3.12.2 表结构

Entity Properties - 管理员 (admin)									
常规 Attributes Identifiers Subtypes Notes									
	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	
1	创建时间	= createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	管理员id	a_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	餐馆id	r_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	账号	a_account	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	密码	a_password	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	权限	a_permission	Short integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.12.3 表约束

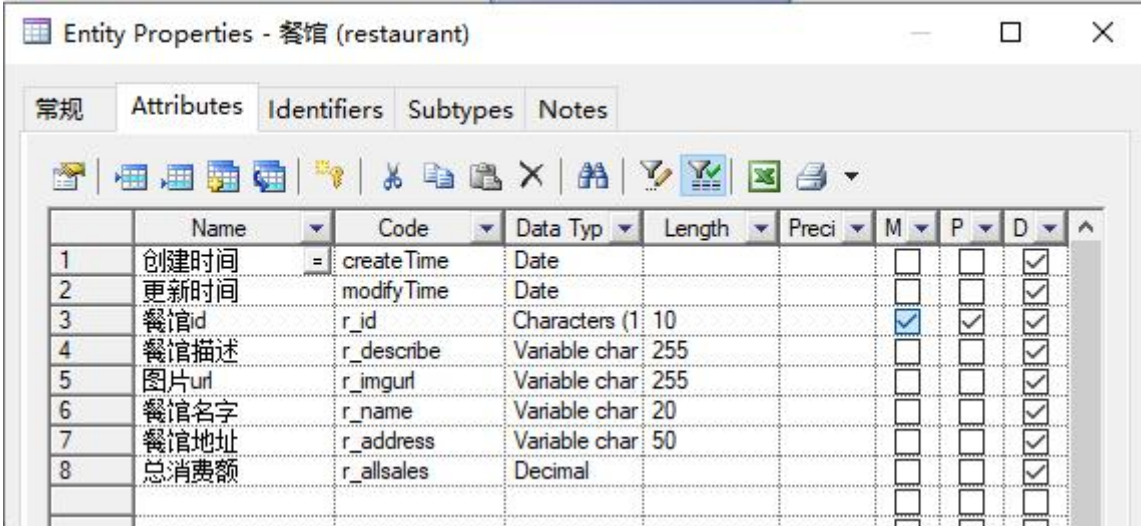
(1) a_id 为主键

3.13 餐馆表

3.13.1 表说明

餐馆表 restaurant

3.13.2 表结构



	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D
1	创建时间	createTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	更新时间	modifyTime	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	餐馆id	r_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	餐馆描述	r_describe	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	图片url	r_imgurl	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	餐馆名字	r_name	Variable char	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	餐馆地址	r_address	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	总消费额	r_allsales	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.13.3 表约束

(1) r_id 为主键

3.14 建议表

3.14.1 表说明

建议表 advice

3.14.2 表结构

Entity Properties - 建议 (advice)

	Name	Code	Data Type	Length	Pre	M	P	D	Domain
1	建议ID	ad_id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
2	顾客id	c_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
3	内容	ad_content	Characters (1	19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
4	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>
5	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<None>

3.14.3 表约束

- (1) ad_id 为主键
- (2) c_id 为外键

3.15 采购清单表

3.15.1 表说明

采购清单表 purchase_lish

3.15.2 表结构

Entity Properties - 采购清单 (purchase_list)

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D
→	进货商id	b_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	采购记录ID	id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	物资ID	d_id	Characters (1	19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	采购量	number	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	采购单价	price	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	采购清单ID	p_id	Characters (1	19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.15.3 表约束

(1) b_id 和 id 为主键

3.16 采购记录表

3.16.1 表说明

采购记录表 purchase_record

3.16.2 表结构

Entity Properties - 采购记录 (purchase_record)

常规AttributesIdentifiersSubtypesNotes

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	
1	采购记录ID	= id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	管理员id	a_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	餐馆id	r_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	采购状态	status	Short integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	采购总价	total_price	Decimal			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	备注	note	Text			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.16.3 表约束

(1) 采购记录 id 为主键

3.17 建议表

3.17.1 表说明

保存读者对本次订单的建议

3.18.2 表结构

Entity Properties - 反馈信息 (feedback)

常规AttributesIdentifiersSubtypesNotes

	Name	Code	Data Typ	Length	Preci	M	P	D	
1	反馈信息id	= f_id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	建议ID	ad_id	Characters (1	19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	管理员id2	a_id	Characters (1	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	内容	content	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	管理员id	管理员id	Characters (1	19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.18.3 表约束

(1) f_id 为主键

3.19 权限表

3.19.1 表说明

规定管理员的权限

3.19.2 表结构

Entity Properties - 权限表 (acl_permission)

常规AttributesIdentifiersSubtypesNotes

	Name	Code	Data Typ	Length	Preci	M	P	D	
1	权限ID	= p_id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	权限类型id	apt_id	Characters (1	19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	权限名称	name	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	键	code	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	描述	description	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	分类	type	Variable char	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.21.2 表结构

Entity Properties - 管理员_角色 (acl_admin_role)

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	
1	角色ID	= role_id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	管理员id	a_id	Characters (1	10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.21.3 表约束

(1) role_id 和 a_id 为主键

3.22 角色_权限表

3.22.1 表说明

规定每个角色对应的权限

3.22.2 表结构

Entity Properties - 角色_权限 (acl_role_permission)

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	
→	角色ID	= role_id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	权限ID	p_id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.22.3 表约束

(1) role_id 和 p_id 为主键

3.23 权限类型表

3. 23. 1 表说明

规定每个权限的分类

3. 23. 2 表结构

Entity Properties - 权限类型 (acl_permission_type)

常规AttributesIdentifiersSubtypesNotes

	Name	Code	Data Type	Length	Preci	M	P	D	
1	权限类型id	= apt_id	Characters (1	19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	名字	name	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	描述	description	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	键	key	Variable char	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	创建时间	create_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	更新时间	modify_time	Date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. 23. 3 表约束

(1) apt_id 为主键