作成日 2024/10/17

麻生情報ビジネス専門学校 情報システム専攻科2年

PM	PL	担当
	元田	元田 渡邊

データモデル設計書

<u>更新履歴</u>

ユーザー名

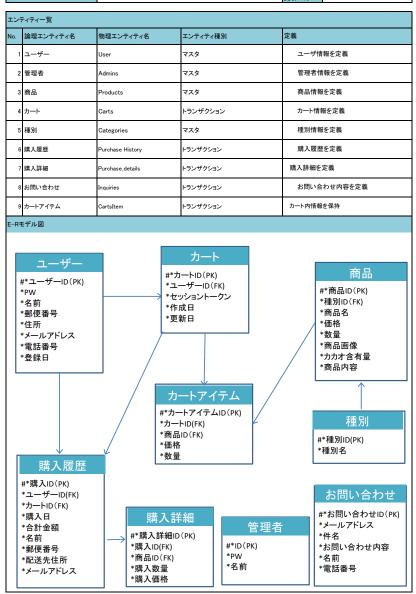
システム名

学校法人 麻生塾

chocolate garden

バージョン	作成·更新日	改版理由・箇所	担当
v1. 0	2024/10/17	新規作成	元田

<u>-</u> -RØ						
システム名	chocolate garden	作成者	元田・渡邊			
工程名		作成日付	2024/10/16			
ドキュメント名		バージョン	v1. 0			
E-R図ID		更新者				
概要		更新日付				



エンティティ定義書							
システム名	chocolate garden	作成者	元田・渡辺	作成日付	2024/10/16		
工程名		更新者		更新日付			
ドキュメント名			•	バージョン	v1.0		

論理エンティティ名	ユーザー
物理エンティティ名	User
概要	

MED I	11生1月至							
No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考		
1	ユーザーID	user_id	INT	NN		PK•AI		
2	PW	password	VARCHAR(50)	NN				
3	名前	name	VARCHAR(50)	NN				
4	郵便番号	postal_code	VARCHAR(10)	NN				
5	住所	address	VARCHAR(50)	NN				
6	メールアドレス	email	VARCHAR(100)	NN				
7	電話番号	phonenumber	VARCHAR(30)	NN				
8	登録日	registration_date	DATETIME	NN	CURRENT_TIMES	STAMP		
			[
			[

インデックス情報

No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考

N	0	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
Ī					
ľ					

1	ユーザーID(user_id)	カート(cart)	ユーザーID(user_id)
2	ユーザーID(user_id)	購入履歴	ユーザーID(user_id)

	ノテイティ定義書						
	ステム名	chocolate gard	den	作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16
	呈名			更新者		更新日付	
ドュ	キュメント名					バージョン	v1. 0
ΔĦ		管理者					
	里エンティティ名 里エンティティ名	administrators					
を できる かいま		administrators	5				
	生情報						
	論理名	物理名		データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	管理者ID	admin_id		INT	NN	7 2 47-1	PK•AI
<u> </u>	PW PW	password		· 	NN		
3	名前	name		VARCHAR(50)			
4	ロ III メールアドレス	email		· 		-+	
<u> </u>	ノールテトレス	CITIBIL		VARCHAR(100	ININ		
				 		.4	
				ļ	 	.4	
				ļ	 		
						.4	
						1	
						T	
						-†	
						-+	
	 			·			
				ļ			
	デックス情報インデックス名		1			1 .	I.u. c
No	インナック人名		カラムリスト			ユニーク	備考
						.4	
						<u> </u>	
リレ	ーションシップ情報(F	K側)					
Vo	動詞句	カラムリスト			参照先エンティ	ィティ名	参照先カラムリスト
							
	 				 		
- 							

エンティティ定義書							
システム名	chocolate garden		作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16	
工程名			更新者		更新日付		
ドキュメント名					バージョン	v1. 0	

論理エンティティ名	商品
物理エンティティ名	products
概要	

No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	商品ID	product_id	INT	NN		PK•AI
2	種別ID	category_id	INT	NN		FK
3	商品名	product_name	VARCHAR(50)	NN		
4	価格	price	INT	NN	0	
5	数量	quantity	INT	NN	0	
6	商品画像	image_url	VARCHAR(255)	NN		
7	カカオ含有量	cacao_content	INT	NN		
8	商品詳細	description	VARCHAR(500)	NN		
Ī						
Ī						

インデックス情報

No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考

リレーションシップ情報(FK側)

No	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
1		種別ID(category_id)	種別(categories)	種別ID(category_id)
Ī				

No	動詞句	カラムリスト	参照元エンティティ名	参照元カラムリスト
1		商品ID(product_id)	カートアイテム	商品ID(product_id)

エンティティ定義書					
システム名	chocolate garden	作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16
工程名		更新者		更新日付	
ドキュメント名				バージョン	v1. 0

論理エンティティ名	種別
物理エンティティ名	categories
概要	

No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	種別ID	category_id	INT	NN		PK•AI
2	種別名	category_name	VARCHAR(20)	NN		
L						
L						
L						
L						
ļ						
ļ						
L						
L						
ļ						

インデックス情報

No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考
[
[

リレーションシップ情報(FK側)

No	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
Ī				

1		種別ID(category_id)	商品(product)	種別ID(category_id)
E				
E				
E				
Ĺ				

エンティティ定義書						
システム名	chocolate garden		作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16
工程名			更新者		更新日付	
ドキュメント名					バージョン	v1. 0

論理エンティティ名	カート
物理エンティティ名	carts

概要 属性情報

NO I	C 1 H TK					
No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	カートID	cart_id	INT	NN		PK
2	ユーザーID	user_id	INT			FK(会員のみ)
3	セッショントークン	session_token	VARCHAR(255))		非会員のみ
4	作成日	created_id	DATETIME	NN	CURRENT_TIMESTAME)
5	更新日	updated_at	DATETIME	NN	CURRENT_TIMESTAME)

インデックス情報

No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考
<u> </u>				
L				

リレーションシップ情報(FK側)

No	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
1		ユーザーID(user_id)	ユーザー(user)	ユーザーID(user_id)

No	動詞句	カラムリスト	参照元エンティティ名	参照元カラムリスト
1		カートID(cart_id)	カートアイテム(cartsitem)	カートID(cart_id)

エンティティ定義書					
システム名	chocolate garden	作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16
工程名		更新者		更新日付	
ドキュメント名				バージョン	v1. 0

or as	
物理エンティティ名 C	cartsitem
侖理エンティティ名 カ	カートアイテム

概要 属性情報

周に	C TH TK					
No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	カートアイテムID	cartitem_id	INT	NN		PK
2	カートID	cart_id	INT	NN		FK
	商品ID	product_id	INT	NN		FK
4	価格	price	INT	NN	0	
5	数量	quantity	INT	NN	0	
					·	

インデックス情報

No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考
<u> </u>				
L				

リレーションシップ情報(FK側)

No	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
1		カートID(cart_id)	カート(carts)	カートID(cart_id)
2		商品ID(product_id)	商品(product)	商品ID(product_id)

No	動詞句	カラムリスト	参照元エンティティ名	参照元カラムリスト
1		カートアイテムID(cartitem_id)	カート(carts)	カートアイテムID(cartitem_id)

エンティティ定義書						
システム名	chocolate gard	en	作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16
工程名			更新者		更新日付	
ドキュメント名			•		バージョン	v1. 0

論理エンティティ名	購入履歴
物理エンティティ名	purchase_history
概要	

_	生情報						
No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考	
1	購入ID	purchase_id	INT	NN		PK	
2	ユーザーID	user_id	INT	NN		FK	
5	カートID	cart_id	INT	NN		FK	
3	購入日	purchase_date	DATETIME	NN	CURRENT_TIMESTAMP		
4	合計金額	total_amount	INT	NN	0		
5	名前	name	VARCHAR(50)	NN			
6	郵便番号	postal_code	VARCHAR(10)	NN			
7	配送先住所	address	VARCHAR(50)	NN			
8	メールアドレス	email	VARCHAR(100)	NN			
9	電話番号	phonenumber	VARCHAR(30)	NN			
[[

インデックス情報

	- 7 2 2 · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考		

No	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
1		ユーザーID(user_id)	ユーザー(users)	ユーザーID(user_id)
2		カートID(cart_id)	カート(carts)	カートID(cart_id)
Ĭ				

Ī		

エンティティ定義書						
システム名	chocolate garden	作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16	
工程名		更新者		更新日付		
ドキュメント名				バージョン	v1. 0	

論理エンティティ名	購入詳細
物理エンティティ名	purchase_details
概要	

No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	購入詳細ID	detail_id	INT	NN		PK
2	購入履歴ID	purchase_id	INT	NN		FK
3	商品ID	product_id	INT	NN		FK
4	数量	quantity	INT	NN		
5	価格	price	INT	NN		
6						
L						

インデックス情報

No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考

リレーションシップ情報(FK側)

No	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
1		purchase_id	pruchase_history	purchase_id
2		product_id	products	product_id

No	動詞句	カラムリスト	参照元エンティティ名	参照元カラムリスト

エンティティ定義書						
システム名	chocolate garde	n	作成者	元田・渡邊	作成日付	2024/10/16
工程名			更新者		更新日付	
ドキュメント名					バージョン	v1. 0

論理エンティティ名	お問い合わせ
物理エンティティ名	inquiries
概要	

No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	お問い合わせID	inquiry_id	INT	NN		PK
2	メールアドレス	email	VARCHAR(100)	NN		
3	件名	subject	VARCHAR(30)	NN		
4	お問い合わせ内容	inquiry_content	VARCHAR(500)	NN		
5	名前	name	VARCHAR(50)	NN		
6	電話番号	phonenumber	VARCHAR(30)	NN		
ļ						
ļ						
l						·

インデックス情報

No	インデックス名	カラムリスト	ユニーク	備考

リレーションシップ情報(FK側)

No	動詞句	カラムリスト	参照先エンティティ名	参照先カラムリスト
L				
L				
L				

No	動詞句	カラムリスト	参照元エンティティ名	参照元カラムリスト

CRUD図				
システム名	2024/10/16	作成者	元田・渡邊 作成日付	2024/10/16
工程名		更新者	更新日付	
ドキュメント名		•	バージョン	v1. 0

CRUD図名 概要

	₹-			テーブル名					
機能	ユーザー テーブル	管理者 テーブル	商品 テーブル	種別 テーブル	カート テーブル	カートアイ テムテーブ ル	購入履歴 テーブル	購入詳細 テーブル	お問い合わ せ テーブル
開発者(アカウント)	RD	CRUD						CR	R
開発者(商品)			CRUD	R					
ユーザ(producut)			R	R	CRUD	CRUD	С		
ユーザ(information)									С
ユーザ(ログイン)	CRUD						R		