

作成日	2024/9/25
-----	-----------

麻生情報ビジネス専門学校
情報システム専攻科2年

ユーザー名	学校法人 麻生塾
システム名	日本酒ECサイト

P M	P L	担当
	前島	前島 松下 前田

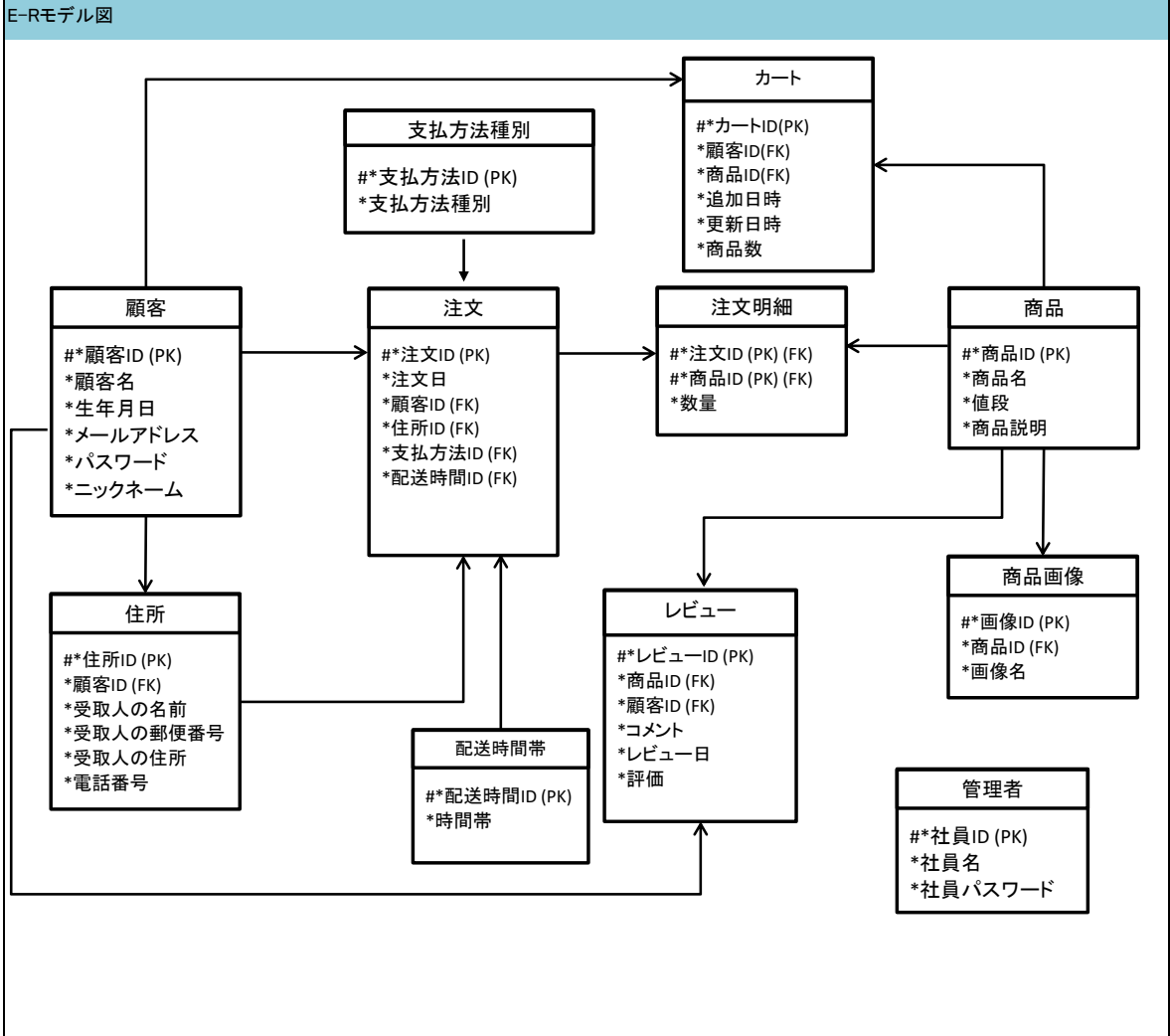
データモデル設計書

更新履歴

バージョン	作成・更新日	改版理由・箇所	担当
v1.0	2024/9/25	新規作成	前島、松下、前田
v1.1	2024/10/29	注文テーブルの物理名が予約語であったため、「orders」に変更 reviewテーブルに評価のカラムを追加	前島
v1.1	2024/11/24	E-R図変更、配送時間帯テーブル追加、CRUD図変更、レビューテーブルに通報カラムを追加	前島

E-R図			
システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼
工程名	システム開発演習	作成日付	2024/9/30
ドキュメント名	データベース設計書	バージョン	v1.0
E-R図ID	ER0001	更新者	
概要	各データベース間の関係を示す	更新日付	

エンティティ一覧				
No.	論理エンティティ名	物理エンティティ名	エンティティ種別	定義
1	商品	shohin	マスタ	商品情報を定義
2	商品画像	shohin_images	マスタ	商品情報に付随する商品画像を定義
3	顧客	customer	マスタ	顧客情報を定義
4	住所	address	マスタ	顧客情報に付随する住所情報を定義
5	注文	order	トランザクション	注文情報を定義
6	注文明細	order_detail	トランザクション	注文明細情報を定義
7	レビュー	review	トランザクション	レビュー情報を定義
8	支払方法種別	payment	マスタ	支払方法情報を定義
9	管理者	administrator	マスタ	管理者情報を定義
10	カート	cart	トランザクション	カート内情報を定義
11	配送時間帯	delivery_times	マスタ	配送時間帯情報を定義



エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼	作成日付	2024/9/30
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	顧客
物理エンティティ名	customer
概要	顧客情報を登録するエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

リレーションシップ情報(FK側)

[illegible]

リレーションシップ情報(PK側)

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		顧客ID(customer_id)	レビュー(review)	顧客ID(customer_id)
2		顧客ID(customer_id)	住所(address)	顧客ID(customer_id)
3		顧客ID(customer_id)	注文(order)	顧客ID(customer_id)

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	住所
物理エンティティ名	address
概要	送付先の住所情報を登録するためのエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

リレーションシップ情報(FK側)

[illegible]

リレーションシップ情報(PK側)

[illegible]

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前田	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			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	shohin
概要	商品情報を登録するためのエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

リレーションシップ情報(FK側)

[illegible]

リレーションシップ情報(PK側)

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(shohin_id)	レビュー(review)	商品ID(shohin_id)
2		商品ID(shohin_id)	商品画像(shohin_images)	商品ID(shohin_id)
3		商品ID(shohin_id)	注文明細(order_detail)	商品ID(shohin_id)

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前田	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	商品画像
物理エンティティ名	shohin_images
概要	商品情報に付随する商品画像の情報を登録するためのエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

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		商品ID(shohin_id)	商品(shohin)	商品ID(shohin_id)

リレーションシップ情報(PK側)

[illegible]

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前田	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者	前島 翼	更新日付	2024/11/24
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.1

論理エンティティ名	注文
物理エンティティ名	orders
概要	注文情報を登録するためのエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

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		顧客ID(customer_id)	顧客(customer)	顧客ID(customer_id)
2		住所ID(address_id)	住所(address)	住所ID(address_id)
3		支払い方法ID(payment_id)	支払い方法(payment)	支払い方法ID(payment_id)
4		配送時間ID(delivery_time_id)	配送時間帯(delivery_times)	配送時間ID(delivery_time_id)

リレーションシップ情報(PK側)

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		注文ID (order_id)	注文明細 (order_detail)	注文ID (order_id)

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前田	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	注文明細
物理エンティティ名	order_detail
概要	注文情報から商品情報と数量を登録するためのエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

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		注文ID (order_id)	注文 (order)	注文ID (order_id)
2		商品ID (shohin_id)	商品 (shohin)	商品ID (shohin_id)

リレーションシップ情報(PK側)

[illegible]

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	レビュー
物理エンティティ名	review
概要	商品に対するレビュー情報を登録するためのエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

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		商品ID(shohin_id)	商品(shohin)	商品ID(shohin_id)
2		顧客ID(customer_id)	顧客(customer)	顧客ID(customer_id)

リレーションシップ情報(PK側)

[illegible]

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	支払方法種別
物理エンティティ名	payment
概要	支払方法(クレジット、コンビニ、代引きなど)の種別を定義するためのエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

リレーションシップ情報(FK側)

[illegible]

リレーションシップ情報(PK側)

[illegible]

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼	作成日付	2024/11/24
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	配送時間帯
物理エンティティ名	delivery_times
概要	配送時間帯情報を定義するエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

リレーションシップ情報(FK側)

[illegible]

リレーションシップ情報(PK側)

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		配送時間ID(delivery_time_id)	注文(order)	配送時間ID(delivery_time_id)

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼	作成日付	2024/10/2
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			バージョン	v1.0

論理エンティティ名	管理者
物理エンティティ名	administrator
概要	管理者画面を操作するために必要な社員情報を定義するエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

リレーションシップ情報(FK側)

[illegible]

リレーションシップ情報(PK側)

[illegible]

エンティティ定義書

システム名	日本酒ECサイト	作成者	前島 翼	作成日付	2024/10/18
工程名	システム開発演習	更新者		更新日付	
ドキュメント名	データベース設計書			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	cart
概要	カート内に登録されているエンティティを定義するエンティティ

属性情報

[illegible]

インデックス情報

[illegible]

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		商品ID(shohin_id)	商品(shohin)	商品ID(shohin_id)
2		顧客ID(customer_id)	顧客(customer)	顧客ID(customer_id)

リレーションシップ情報(PK側)

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)	注文(order)	カートID(cart_id)

