作成日 10/21/2022

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	CC開発チーム
システム名	Changing.com

PM	PL	担当
	田瓜	各シートに 記載

データベース設計書

<u>更新履歴</u>

バージョン	作成·更新日	改版理由・箇所	担当
1.0	2022/10/21	初版	各シートに 記載

E-R図			
システム名	Changing.com	作成者	酒見, 玉川
工程名	システム設計	作成日付	10/21/2022
ドキュメント名	Changing.com データモデル設計書	バージョン	1. 0
E-R図ID	ER001	更新者	-
概要	Changing.comシステムにおけるデータモデルを示す	更新日付	-

エン	ティティー覧			
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	ユーザテーブル	user	マスター	ユーザーに関する情報
2	投稿テーブル	review	イベント	投稿された不満に関する情報
3	カテゴリテーブル	category	マスター	カテゴリに関する情報
4	サブカテゴリテーブル	sub_category	マスター	サブカテゴリに関する情報
5	分かるテーブル	wakaru	イベント	不満に対する分かるに関する情報
6	チャンポ付与履歴テーブル	get_histry	イベント	チャンポを引き換える際の金額に関する情報
7	チャンポ交換履歴テーブル	chanpo_exchenge	イベント	チャンポを引き換える際の金額に関する情報
8	チャンポ引換テーブル	exchenge_history	マスター	チャンポ交換の履歴に関する情報
# 交換ユーザ特定の為	* ユーザID * メールアドレス * パスワード * ニックネーム * 生年月 分かるテーブル # * レビューID(F # * ユーザーID(F	* 投和 * カラ * サフ ID(FK) * 投和 O改善 * 不混 (K) (SK) (O店舗 O商品	ーザID(FK) 高日時 テゴリID(FK) ブカテゴリ 高内容 高内容 ・点 場レベル	
	チャンポ交換履歴テール # * ユーザID(FK) # * チャンポ交換ID * チャンポ交換日	ーブ チャ:	ンポ引換テーブル チャンポ交換ID を特定する が 引換商品名 引換商品名 為 為	# * ポイント付与ID * レビューID(FK) * チャンポ付与時刻 * チャンポ付与額

エンティティ定義書						
システム名	Changing.com	作成者	酒見	作成日付	10/24/2022	
工程名	システム設計	更新者	-	更新日付	-	
ドキュメント名	ソント名 Changing.com エンティティ定義書			バージョン	1. 0	

論理エンティティ名	ユーザーテーブル
物理エンティティ名	user
概要	ユーザーに関する情報

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	NUMBER(8)	NN		PK
2	メールアドレス	address	VARCHAR(128)	NN		
3	パスワード	pass	VARCHAR(128)	NN		
4	ニックネーム	nickname	VARCHAR(10)	NN		
5	生年月日	birthday	VARCHAR(8)	NN		
6	性別	gender	VARCHAR(3)	NN		
7	職業	job	VARCHAR(50)	NN		
					-	

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

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		user_id	user	user_id
2		user_id	exchenge_history	user_id

エンティティ定義書						
システム名	Changing.com	作成者	瓜田	作成日付	10/24/2022	
工程名	システム設計	更新者	酒見	更新日付	10/25/2022	
ドキュメント名 Changing. com エンティティ定義書				バージョン	1. 0	

論理エンティティ名	投稿テーブル
物理エンティティ名	review
概要	投稿された不満に関する情報

No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	レビューID	review_id	NUMBER(10)	NN		PK
2	ユーザID	user_id	NUMBER(8)	NN		FK
3	投稿日時	post_time	DATA	NN		
4	カテゴリID	category_id	NUMBER(10)	NN		FK
5	サブカテゴリID	subcategory_id	NUMBER(10)	NN		FK
6	不満内容	content	VARCHAR(128)	NN		
7	改善点	improvements	VARCHAR(128)			
8	不満レベル	level	INT(1)	NN		
9	企業名	companie_name	VARCHAR(50)			
10	店舗・支店名	store_name	VARCHAR(50)			
11	商品・サービス名	product_name	VARCHAR(50)			
12	審査是非	absence	CHAR(1)	NN		

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		user_id	user	user_id
2		category_id	category	category_id
3		subcategory_id	sub_category	subcategory_id

<u>リレーショ</u>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		review_id	wakaru	review_id
2		review_id	get_history	review_id

エンティティ定義書					
システム名	Changing.com	作成者	酒見	作成日付	10/24/2022
工程名	システム設計 更新者			更新日付	
ドキュメント名	Changing.com エンティティ定義書			バージョン	1.0

論理エンティティ名	カテゴリテーブル
物理エンティティ名	category
概要	カテゴリに関する情報

	=ATE #2	₩ TB 42	- = ===			/++ + ₇
		物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	カテゴリID	category_id	NUMBER(10)	NN		PK
2	カテゴリ名	category_name	VARCHAR(20)	NN		
		•				
						Y

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>

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

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		user_id	user	user_id
2		category_id	sub_category	category_id

エンティティ定義書					
システム名	Changing.com	作成者	酒見	作成日付	10/24/2022
工程名	システム設計	更新者	-	更新日付	-
ドキュメント名	hanging.com エンティティ定義書			バージョン	1.0

論理エンティティ名	サブカテゴリ
物理エンティティ名	sub_category
概要	サブカテゴリに関する情報

No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	サブカテゴリID	sub_category_id	NUMBER(10)	NN		PK
2	カテゴリID	category_id	NUMBER(10)	NN		FK
3	サブカテゴリ名	sub_category_name	VARCHAR(20)	NN		

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>

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		category_id	category	category_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
2		subcategory_id	review	subcategory_id

エンティティ定義書					
システム名	Changing.com	作成者	酒見	作成日付	10/24/2022
工程名	システム設計	更新者		更新日付	
ドキュメント名	Changing. com エンティティ定				1. 0

論理エンティティ名	分かるテーブル
物理エンティティ名	wakaru
概要	不満に対する分かるに関する情報

	I L II TK						
No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考	
1	レビューID	review_id	NUMBER(10)	NN		PK, FK	
2	ユーザーID	user_id	NUMBER(8)	NN		PK、FK	
						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

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		review_id	review	review_id
2		user_id	review	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

エンティティ定義書					
システム名	Changing.com	作成者	酒見	作成日付	10/24/2022
工程名	システム設計	更新者	-	更新日付	-
ドキュメント名	Changing.com エンティティ定義書			バージョン	1.0

論理エンティティ名	チャンポ付与履歴テーブル
物理エンティティ名	get_history
概要	チャンポ付与の履歴に関する情報

	工 H T						
No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考	
1	チャンポ付与ID	get_id	NUMVER(10)	NN		PK	
2	レビューID	review_id	NUMVER(8)	NN		FK	
3	チャンポ付与時刻	get_time	CHAR(8)	NN			
4	チャンポ付与額	get_amount	INT(6)	NN			
ļ							
ļ							
ļ							
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
				<u> </u>

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		review_id	review	review_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	Changing.com	作成者	酒見	作成日付	10/24/2022
工程名	システム設計	更新者	瓜田	更新日付	10/25/2022
ドキュメント名	hanging.com エンティティ定義書			バージョン	1.0

論理エンティティ名	チャンポ引換テーブル
物理エンティティ名	chanpo_exchenge
概要	チャンポを引き換える際の金額を増減する際に使用する情報

No	論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考
1	チャンポ交換ID	chanpo_ex_id	NUMBER(10)	NN		PK
2	チャンポ交換額	ex_chanpo	INT(6)	NN		
3	必須チャンポ額	required_chanpo	INT(6)	NN		

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		chanpo_ex_id	exchenge_history	chanpo_ex_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		chanpo_id	history	chanpo_id

エンティティ定義書					
システム名	Changing.com	作成者	酒見	作成日付	10/24/2022
工程名	システム設計	更新者	-	更新日付	-
ドキュメント名	hanging.com エンティティ定義書			バージョン	1.0

論理エンティティ名	チャンポ交換履歴テーブル
物理エンティティ名	exchenge_history
概要	チャンポ交換の履歴に関する情報

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	NUMBER(8)			FK
2	チャンポ交換ID	chanpo_ex_id	VARCHAR(8)	F		FK
3	チャンポ交換日時	chanpo_time	DATE			

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		user_id	user	user_id	
2	chanpo_id c		chanpo_exchenge	chanpo_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

CRUD図							
システム名	Changinh. com	作成者	瓜田	作成日付	10/25/2022		
工程名	システム設計	更新者	-	更新日付	-		
ドキュメント名	名 Changinh. com データベース設計書				1.0		

 CRUD図名
 Changinh. com CRUD図

 概要
 Changinh. comのシステムにて使用するエンティティのCRUDを示す

		エンティティ						
		ユーザ	投稿	カテゴリ	サブカテゴリ	分かる	ポイント付与履歴	ポイント引換
	新規登録機能	С	-	-	-	-	-	-
	ログイン機能	R	-	-	-	-	-	-
	マイページ画面(使用履歴表示機能)	R	R	-	-	R	R	-
	不満投稿画面	R	С	R	R	С	-	-
	チャンポ付与機能	-	-	-	-	-	C,U	-
	不満閲覧機能	R	R	-	-	U	-	-
	チャンポ交換機能	-	-	-	-	-	-	R
	不満閲覧画面	R	R	-	-	-	-	-
機								
能								