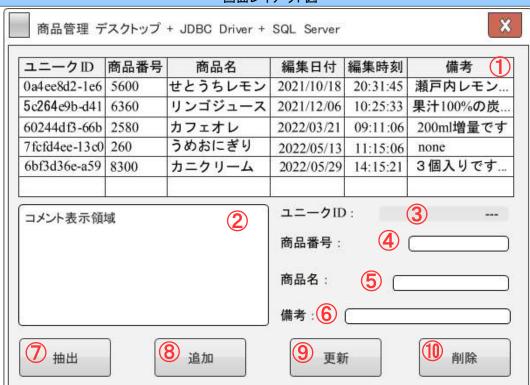
# 目次

	~-	<b>ージ</b>	<b>~</b> -	ージ
画面レイアウト	メイン管理画面	1	ビジネスロジック例外	16
ニーゴルウ羊者	<b>717日</b> 年回回	'	商品DTO データトランスファーオブジェクト	17
テーブル定義書	商品データテーブル	2	汎用日時DTO データトランスファーオブジェクト	18
UML設計	パッケージ構成	3	商品ドメインサービス	19
			商品エンティティクラス	20
	クラス構成	4	商品エンティティ 定数・変数定義書	21
	商品抽出シーケンス	5	値オブジェクト 基底クラス	22
	商品登録シーケンス	6	エンティティ 基底クラス	
	商品更新シーケンス	7	日付 値オブジェクト	23
	商品削除シーケンス	8	時刻 値オブジェクト	24
クラス設計		_	ドメインオブジェクト例外	25
	エントリーポイントクラス	9	ユニークID 値オブジェクト	26
	例外トラップクラス		商品番号 値オブジェクト	27
	商品管理画面デスクトップ フレームコントロール	10	商品名 値オブジェクト	28
	商品管理画面デスクトップ コードデザイン	11		
	商品管理画面デスクトップ コードデザイン	13	編集日時 値オブジェクト	29
	(定数•変数定義書)		備考 値オブジェクト	30
	最新の例外格納クラス	14	商品リポジトリ・インターフェース	31
	商品アプリケーションサービス	15	商品リポジトリ	32

	システム名	機能名	作成:	者/日付	更新者/日付	ページ
UI設計	商り管理システル	メイン管理画面	:	名前	名前	1/32
	商品管理システム	アイン官理画画	2022	2/10/26	2022/10/27	1/32
			·			

#### 画面レイアウト図

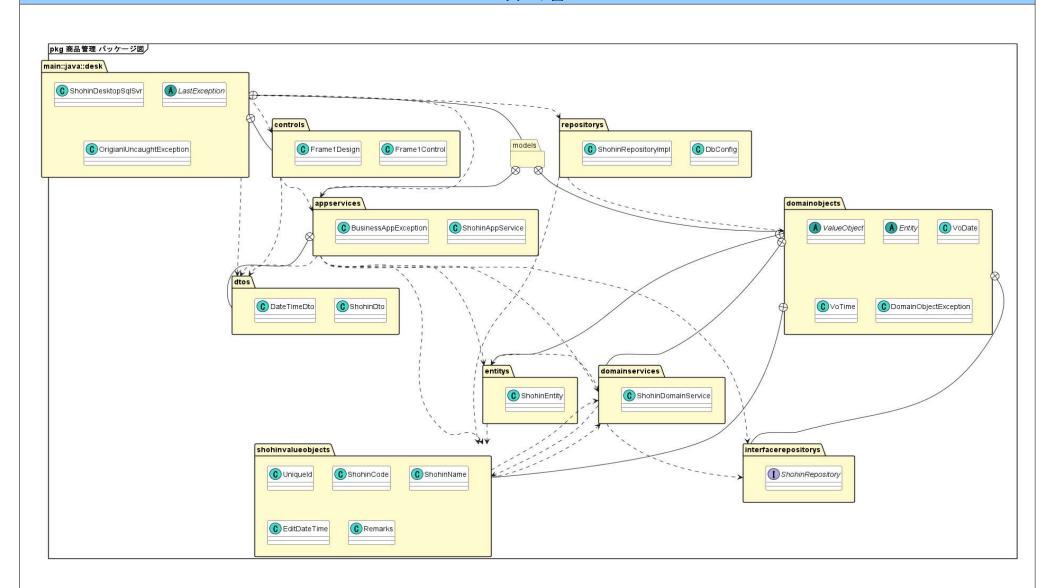


番号	名称	コンポーネント	機能
1	商品一覧	表(JTable)	商品の一覧が表示され行単位で選択できます。
2	コメント表示	ラベルエリア	抽出などの作業を行った内容のコメントが表示されます。
3	ユニークID	ラベル	商品一覧の行選択されたユニークIDが表示されます。
4	商品番号	テキストフィールド	追加または更新する内容の商品番号を入力します。商品一覧の行選択された商品番号が表示されます。
<b>⑤</b>	商品名	テキストフィールド	追加または更新する内容の商品名を入力します。商品一覧の行選択された商品名が表示されます。
<b>6</b>	備考	テキストフィールド	追加または更新する内容の備考を入力します。商品一覧の行選択された備考が表示されます。
7	抽出	ボタン	データベースから全件取得し商品一覧を表示します。
8	追加	ボタン	テキストボックスの内容で商品をデータベースに追加します。
9	更新	ボタン	商品一覧で行選択された商品をテキストボックスの内容でデータベースの更新を行います。
10	削除	ボタン	商品一覧で行選択された商品をデータベースから削除します。

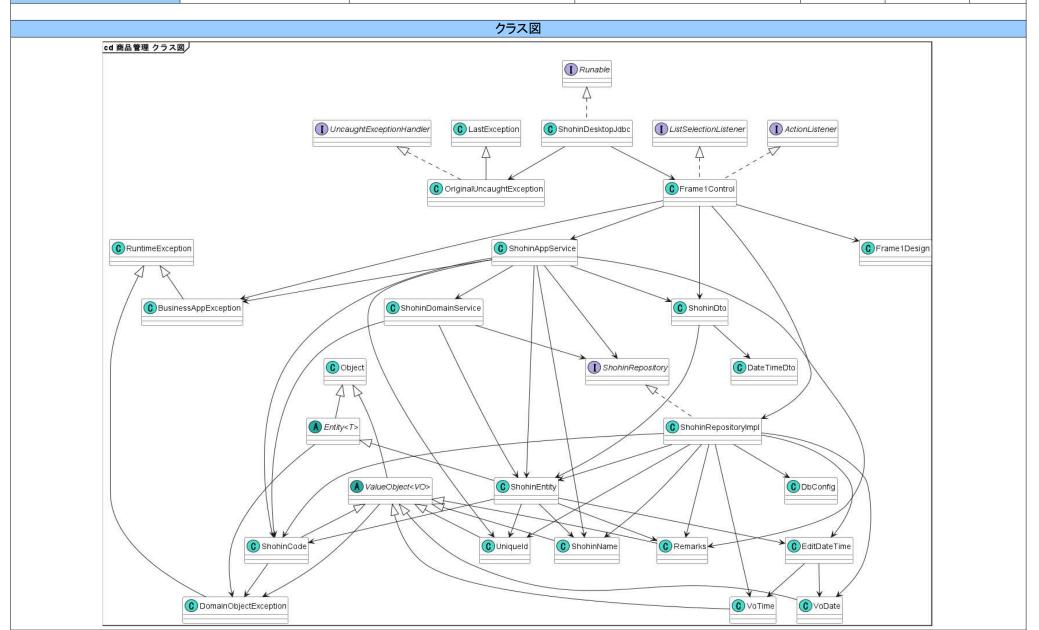
		シス	テム名		論理を	ーブル名			物理テ	一ブル名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
	テーブル定義書	商品管理	理システム	F	<b>あ品デ</b> ー	-タテ―ブル	•		sho	ohins	名前 2022/10/26	名前 2022/10/26	2/32
	サーバー名	インスタンス名	2 =	忍証方式		-"	タベース名						
(local)		SQLEXPRESS	Windows		Ad	oNetSample							
(1000.17				170 PH 1110-1111	,		<u> </u>						
No	論理列名	物理列名	データ型	サイズ	рк — 🗀	意 NotNull	Default	FK	チェック		機能		
	ユニークID	unique_id	char	36	0	NotNull				UUID			
	商品番号 	shohin_code	int	4バイト符		NotNull				商品番号			
	商品名	shohin_name	char	50						商品名			
	編集日付	updated_on	decimal	8,0		NotNull					/10/21 = 20221021		
	編集時刻	updated_at	decimal	6,0		NotNull					:30 = 155230, 09:15	5:02 = 91502	
	<b>備考</b>	remarks	varchar	255						備考			
7													
8													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25 26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													

.e	システム名	機能名	UMLファイル名	作成者/日付	更新日/日付	ページ
パッケージ設計 (UML設計)	商品管理システム	パッケージ構成	ShohinDesktopPackageDiagram.md	名前	名前	3/32
(OMEDXII)	同の自住ノスノム	ハッソーン情以	ShoriinDesktopFackageDiagram.ind	2022/10/26	2022/10/26	3/32

#### パッケージ図



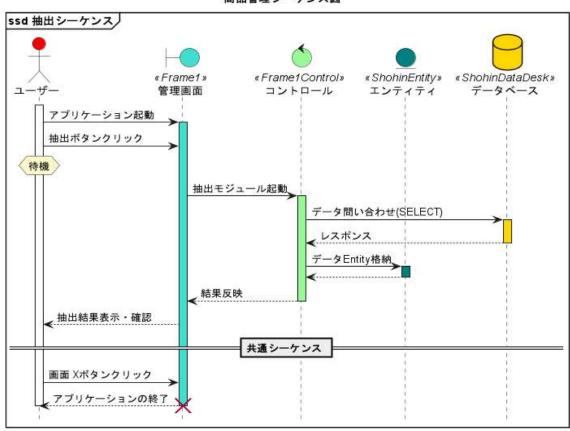
	システム名	機能名	•	作成者/日付	更新者/日付	ページ	
クラス設計 (UML設計)	商品管理システム	クラス構成		名前	名前	4/32	
(OMEDCAT)	問品官珪ン人ナム	ソノへ情以		2022/10/26	2022/10/30	4/32	



≥. ►>.→ ₹₽₹L	システム名	機能名	作成	或者/日付 □	更新者/日付	ページ
ソーケンス設計 (UML設計)	商品管理システム	帝只地出シーケンフ		名前	名前	5/32
(CIVILEX ET)	問品官理ノスノム	商品抽出ンーケンス	202	022/09/05	2022/09/05	J/ JZ

#### シーケンス図

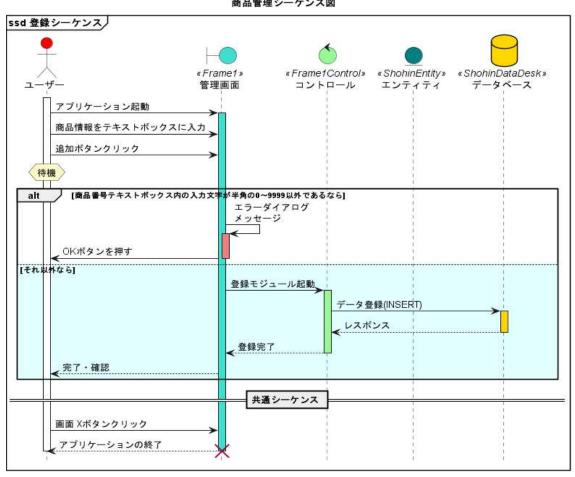
商品管理シーケンス図



♪ · · <b>/</b> - \ . → ∃R⊒L	システム名	機能名	作	成者/日付	更新者/日付	ページ	
シーケンス設計 (UML設計)	商品管理システム	商品登録シーケンス		名前	名前	6/32	
(OWILEX III)	向印旨センスノム	間の豆鋏ノーリンス	2	2022/09/05	2022/09/05	0/32	

#### シーケンス図

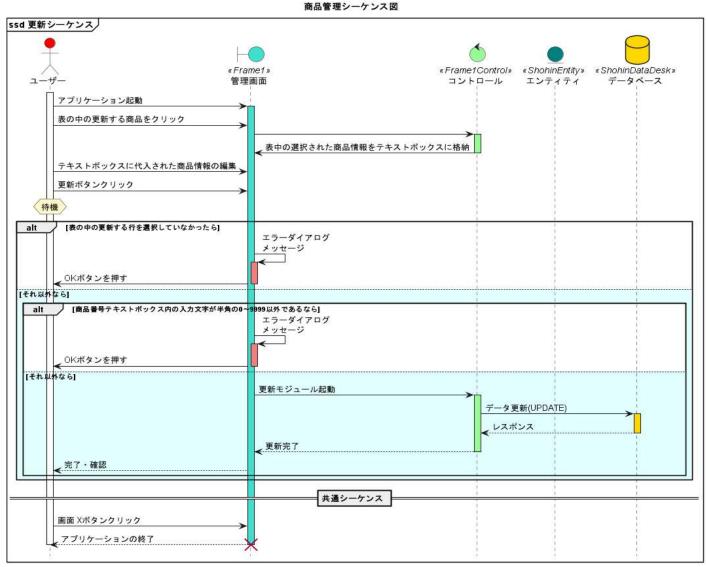
#### 商品管理シーケンス図



シーケンス設	
(UML設計)	)

作成者/日付 更新者/日付 ページ システム名 機能名 名前 名前 商品管理システム 商品更新シーケンス 7/32 2022/09/05 2022/09/05

#### シーケンス図

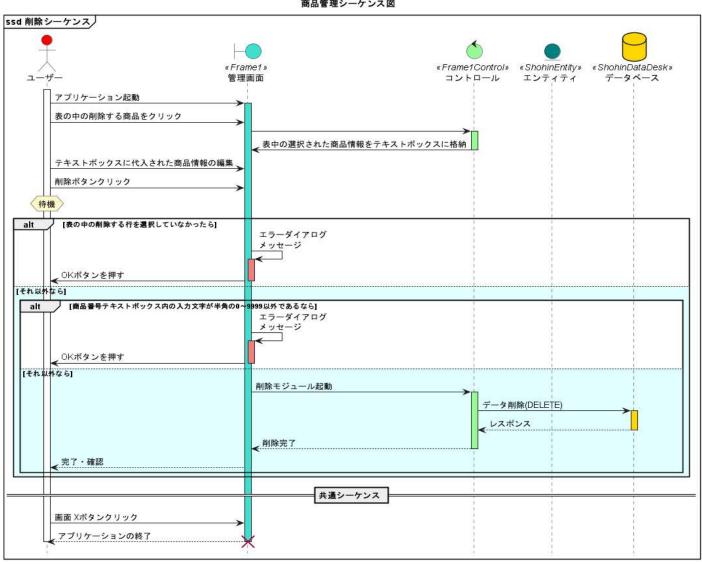


シーケンス設	計
(UML設計)	

作成者/日付 更新者/日付 ページ システム名 機能名 名前 名前 商品管理システム 商品削除シーケンス 8/32 2022/09/05 2022/09/05

#### シーケンス図

#### 商品管理シーケンス図



A = → =n=L +	システム名	機能名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	エントリーポイント	<b>-</b> カラマ	c	hohinDesktopJdbc	名前	名前	9/32
(日子が叫点又ロー)	同の自住ノハノム	エンドリーハイン	*77^		HoriiriDesktopodbc	2022/10/26	2022/10/26	9/32
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	c sta	atic × 継		×			
継承なし				実装				
派生なし			パッケージ	main.java.de	esk			
2. メンバー一覧			T					
No メンバ名	アクセス				機能			
1 main	public static				イント)。スレッドの開始			
2 run	@Override pub	ic サブルーチン	メインプログラ	ムスレッド。F	Runnable実装メソッド			
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

A드크 테니늄	システム名	機能名	機能名 クラス名			作成者/日付	更新者/日付
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	例外トラップ:	カラマ	OriginalUncaughtException		名前	名前
(日十小川口又口17	同品自生ノハノム	94761-222				2022/10/26	2022/10/26
1. クラス定義							
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾	public s	tatic × 継え	承不可 ×			
継承 LastException				実装	UncaughtExceptionHandl	er	
派生なし			パッケージ r	main.java.desk			
2. メンバー一覧							
No メンバ	「名 アク	セス修飾種類			機能		
1 uncaughtException	@Override	public サブルーチン	キャッチされなか	いった非検査例	外をトラップさせるプロシ	ージャー	

カニッ finel st	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ						
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	商品管理画面デスクトップ	Frame1Control	名前	名前	10/32						
(日子小叫 日文 日 1 7	同品自生ノハノム	同品 目 生 ラス アムコントロール		2022/10/26	2022/10/26	10/ 32						
1. クラス定義												
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	c static × 組	承不可 ×									
継承なし			実装なし									
派生なし		パッケージ main.java.desk.controls										

### 2. メンバー一覧

2. アンイ・ 見			
No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 window	private	フィールド変数	メインフレームのFrame1Designオブジェクト変数
2 service	private	フィールド変数	ShohinServiceオブジェクト変数
3 goEvent	public	サブルーチン	メイン画面のテーブルオブジェクト
4 actionPerformed	@Override public		クリックされた時に発生するイベントプロシージャ
5 valueChanged	@Override public		ある項目が選択された時発生するイベントプロシージャ(ここでは、テーブルの1行)
6 findAll	private	サブルーチン	データベースの商品データテーブル内全件をテーブルに表示するプロシージャ
7 add	private	サブルーチン	データベースに商品を追加するプロシージャ
8 edit	private	サブルーチン	データベースの特定の行を更新するプロシージャ
9 remove	private	サブルーチン	データベースの特定の行を削除するプロシージャ
10 msgDialogModal	private	サブルーチン	メッセージダイアログを表示するプロシージャ

12 13

定数/変数定義書	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
	商品管理システム	商品管理画面デスクトップ	Frama 1 Cantral	名前	名前	
(詳糊設計)	間印旨生ノスノム	フレームコントロール	Frame1Control	2022/10/26	2022/10/26	

No	定数/変数名 アクセス修飾		型/オブジェクト	定数/変数初期値
1	window	private	main.java.desk.control.Frame1Design	
2	service	private	main.java.desk.service.ShohinService	
3				

クラス設計書 (詳細設計)	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
	商品管理システム	商品管理画面デスクトップ	Frame1Design	名前	名前	11/32
	問品官理ノスノム	コードデザイン	Frame i Design	2022/10/26	2022/10/26	

## 1. クラス定義

クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	static × 継承不可 ×	
継承なし		実装しなし	
派生なし		パッケージ main.java.desk.controls	

## 2. メンバー一覧

No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 fWindow	private	フィールド変数	メインフレームオブジェクト
2 fPanel	private	フィールド変数	メイン画面のパネルオブジェクト
3 table 1	private	フィールド変数	メイン画面のテーブルオブジェクト
4 scroll1	private	フィールド変数	テーブルをスクロールするためのスクロールパネルオブジェクト
5 dTableModel	private	フィールド変数	テーブルのデフォルトテーブルモデルオブジェクト
6 headers	private	フィールド変数	テーブルヘッダー格納用の文字列配列
7 labelArea	private	フィールド変数	メイン画面のテキストエリアオブジェクト
8 labelUniqueId	private	フィールド変数	メイン画面の商品IDの値表示用オブジェクト
9 labelFoot	private	フィールド変数	メイン画面のフッター著作権表示用ラベルオブジェクト
10 textShohinCode	private	フィールド変数	メイン画面の商品番号テキストフィールドオブジェクト
11 textShohinName	private	フィールド変数	メイン画面の商品名テキストフィールドオブジェクト
12 textRemarks	private	フィールド変数	メイン画面の備考テキストフィールドオブジェクト
13 buttonRead	private	フィールド変数	メイン画面の抽出ボタンオブジェクト
14 buttonAdd	private	フィールド変数	メイン画面の追加ボタンオブジェクト
15 buttonChange	private	フィールド変数	メイン画面の更新ボタンオブジェクト
16 buttonErase	private	フィールド変数	メイン画面の削除ボタンオブジェクト
17 Frame1Design	public		デフォルトコンストラクタ
18 labelsSetting	private	関数	与えられたロケーション、サイズ、表示テキストを設定しJLabelとして返します。
19 components Setting	private	関数	与えられたコンポーネントのロケーションとサイズを設定しコンポーネントとして返します
20 createWindow	private	サブルーチン	フレームやコンポーネントの設定を行いコンポーネントはフレームに追加します
21 getTableRowSetTextField	public		テーブル内の行選択された値を列に対するテキストボックスへ格納します
22 textFieldClear	public	サブルーチン	商品IDラベルの値と入力されているテキストボックスの値をクリアします
23 tableSetting	public	サブルーチン	テーブルのデフォルトテーブルモデルオブジェクト
24 getFWindow	public	サブルーチン	fWindowへアクセスするためのゲッター
25 getFPanel	public	サブルーチン	fPanelへアクセスするためのゲッター
26 getTable1	public		table1ヘアクセスするためのゲッター
27 getDTableModel	public	サブルーチン	dTableModelへアクセスするためのゲッター
28 getLabelArea	public		labelAreaへアクセスするためのゲッター
29 getLabelUniqueId	public	サブルーチン	labelNumIdへアクセスするためのゲッター

				12/32
No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能	
30 getLabelFoot	public	サブルーチン	labelFootヘアクセスするためのゲッター	
31 getTextShohinCode	public	サブルーチン	textShohinNumへアクセスするためのゲッター	
32 getTextShohinName	public	サブルーチン	textShohinNameヘアクセスするためのゲッター	
33 getTextRemarks	public	サブルーチン	textNoteへアクセスするためのゲッター	
34 getButtonRead	public	サブルーチン	buttonSelectへアクセスするためのゲッター	
35 getButtonAdd	public	サブルーチン	buttonInsertへアクセスするためのゲッター	
36 getButtonChange	public	サブルーチン	buttonUpdateヘアクセスするためのゲッター	
37 getButtonErase	public	サブルーチン	buttonDeleteへアクセスするためのゲッター	
39 40 41 42 43 44 45 46 47				
48 49 50				
F4				

定数/変数定義書<br/>(詳細設計)システム名機能名クラス名作成者/日付更新者/日付ページ商品管理システム商品管理画面デスクトップ<br/>コードデザインFrame1Design名前<br/>2022/10/26名前<br/>2022/10/26名前<br/>2022/10/2613/32

No 定数/変数名	アクセス修飾	型/オブジェクト		定数/変数初期値
1 fWindow	private	javax.swing.JFrame		
2 fPanel	private	javax.swing.JPanel		
3 table1	private	javax.swing.JTable		
4 scroll1	private	javax.swing.JScrollPane		
5 dTableModel	private	javax.swing.Table.DefaultTableModel		
6 headers	private	java.lang.String[]	商品ID, 商品番号, 商品名	召,編集日付,編集時刻,備考
7 labelArea	private	javax.swing.JTextArea		
8 labelUniqueId	private	javax.swing.JLabel		
9 labelFoot	private	javax.swing.JLabel		
10 textShohinCode	private	javax.swing.JTextField		
11 textShohinName	private	javax.swing.JTextField		
12 textRemarks	private	javax.swing.JTextField		
13 buttonRead	private	javax.swing.JButton		
14 buttonAdd	private	javax.swing.JButton		
15 buttonChange	private	javax.swing.JButton		
16 buttonErase	private	javax.swing.JButton		

- ' '

卢드고 캐릭 ★	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
<b>クラス設計書</b> 商品管理システム		最新の例外格納クラス	LastException	名前	名前	14/32
(日子が叫口又口1)	同曲自生ノハノム	原文材 マンピリンド 1日 4代 1 ノ ノベ	LastException	2022/10/26	2022/10/26	17/02
1. クラス定義						
クラス種類 抽象クラス	アクセス修飾 public	c static × 継	承不可 ×			
継承なし			実装なし			

派生 OriginalUncaughtException

パッケージ main.java.desk

## 2. メンバー一覧

No メン	 バ名	アクセス修飾	種類	機能
1 lastExcepTitle		protected static	フィールド変数	最新の例外タイトルが格納される
2 lastExcepPlace		protected static	フィールド変数	最新の例外が発生したメソッドが格納される
3 lastExcepParam		protected static	フィールド変数	最新の例外のパラメータが格納される
4 lastExcepMessage		protected static	フィールド変数	最新の例外のメッセージが格納される
5 lastExcepTrace		protected static	フィールド変数	最新の例外のスタックトレースが格納される
6 setLastException		public static	サブルーチン	呼び出し側からの引数による例外情報をlastExcepTitle、lastExcepPlaceなどへ代入
7 logWrite		public static	サブルーチン	lastExceptionTraceの内容をログファイル書き込む
8 getLastExcepTitle		public static	関数	lastExcepTitleフィールドのゲッター
9 setLastExcepTitle		public static	サブルーチン	lastExcepTitleフィールドのセッター
10 getLastExcepPlace		public static	関数	lastExcepPlaceフィールドのゲッター
11 setLastExcepPlace		public static	サブルーチン	lastExcepPlaceフィールドのセッター
12 getLastExcepParam		public static	関数	lastExcepParamフィールドのゲッター
13 setLastExcepParam		public static	サブルーチン	lastExcepParamフィールドのセッター
14 getLastExcepMessa	ge	public static	関数	lastExcepMessageフィールドのゲッター
15 setLastExcepMessa	ge	public static	サブルーチン	lastExcepMessageフィールドのセッター
16 getLastExcepTrace		public static	関数	lastExcepTraceフィールドのゲッター
17 setLastExcepTrace		public static	サブルーチン	lastExcepTraceフィールドのセッター
18				

<u> </u>		テム名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
定数/変数定義書 (詳細設計)	帝口答耳	 ∄システム		1年の何め牧幼カニフ	Lang.	名前	名前	
(ロー小川日本日17	阿加官場	<b>E</b> ンヘ ) ム	ステム <b>最新の例外格納クラス</b>		LastException	2022/10/26	2022/10/26	
No 定数/変数	:名	アクセス	<b>修飾</b>		型/オブジェクト		定数/変数初	
1 lastExcepTitle		protected stati	С	java.lang.String				(空文字)
2 lastExcepPlace		protected stati	С	java.lang.String				(空文字)
3 lastExcepParam protected static		java.lang.String				(空文字)		
4 lastExcepMessage		protected stati	С	java.lang.String				(空文字)
5 lastExcepTrace		protected stati	С	java.lang.String				(空文字)

4	システム名	機負	<b></b>		ク	ラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	商品アプリケー	ションサービス		Shohin	AppService	名前	名前	15/32
(H1 17 HAR1)	10,44 11 11 11 11 11 11	I-JARV V V V					2022/10/26	2022/10/26	
1. クラス定義									
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	С	static ×	継承不可	×				
継承なし				3	実装なし	•			
派生なし			パッケー	پر main.jav	a.desk.mod	dels.appservices			
				'					
2. メンバー一覧									
No メンバ名	アクセス	修飾 種類				機能			
1 repository	private final	フィールド	変数 商品リポジ	トリオブジェク	7ト用フィー	- ルド変数			
2 domainService	private final	フィールド	変数 商品ドメイン	ノサービスオ	ブジェクト	用フィールド変数			
3 ShohinAppService	public	コンストラ	クタ ShohinRep	ositoryインタ	ーフェース	を引数とするコンストラ	ラクタ		
4 getShohinAllList	public	関数	全商品のリ	ストを取得す	るメソッド	•			
5 getShohinInfo	public	関数	1件の商品	の情報を取行	导するメソ	ッド			
6 registerShohin	public	サブルー	チン 与えられた	情報で商品を	を1件登録	けるメソッド			
7 editShohin	public	サブルー	チン 編集された	情報で1件0	)商品を更	新するメソッド			
8 removeShohin	public	サブルー	チン ユニークID	と一致する商	品を削除	する			
9	•	·	·						
10									
11									
12									

عنظد بكم		システ	テム名		機能名	クラス名	作成者/日	付 更新者/日付	ページ
を 定数 /	/変数定義書 詳細設計)	商品管理	 ∄システム	商品	アプリケーションサービス	ShohinAppService	名前	名前	
		1-344 11-1		15447 0 77 0 20 0		Chaims (pp contrict	2022/10/2	28   2022/10/28	
No	定数/変数	 名	アクセス	修飾		型/オブジェクト		定数/変数初	期値
1 reposi			private final		main.java.desk.models.domaino	bjects.interfacerepositorys.ShohinRepos	itory	7237113	
2 domai	nService		private final		main.java.desk.models.domaind	bjects.domainservices.ShohinDomainSer	vice		
3									
4									
5									
6									
/									
8									
9									
10									

	システム名 機能名					クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	ビジネスロジッ	A lal al		Duaina	essAppException	名前	名前	16/32
(計和政政制)	問品官理ノスノム	しンイスロンツ	יו לניפו ע־		Dusine	essAppException	2022/10/26	2022/10/26	10/32
1. クラス定義									
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	ic s	tatic × i	継承不可	×				
継承 RuntimeException					€装	なし			
派生なし			パッケージ	main.java	.desk.	models.appservices			
2. メンバー一覧									
No メンバ名	アクセス	修飾種類				機能			
1 code	private	フィールド変数	オリジナルの	エラーコー	ドを格	納			
2 BusinessAppException	public	コンストラクタ	オリジナルの	メッセージを	を基底	例外クラスへ代入する			
3 BusinessAppException	public	コンストラクタ	オリジナルメッ	ノセージと係	<b>孙才</b>	ブジェクトを基底例外クラ	スへ代入する		
4 BusinessAppException	public	コンストラクタ	与えられたエ	ラーコードを	±code	に代入しオリジナルメッセ	<mark>:一ジを基底</mark> 例タ	トクラスへ代入す	する
5 getErrorCode	public	関数	codeフィール	<b>ヾのゲッター</b>	_				
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

<b>定数</b> .	<b>数/変数定義書</b> ( <b>詳細設計</b> ) 商品管理システム		ビジネスロジック例外	BusinessAppException	名前 2022/10/28	名前 2022/10/28	_
No	定数/変数	名 アクセス・	修飾	型/オブジェクト		定数/変数初	期値
1 code		private	java.lang.String	王/ 1000年71		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	771112
2							
4							
5							
7							
8							
10							

クラス名

作成者/日付 | 更新者/日付 | ページ

機能名

システム名

스프 ㅋ Rueller	システム名	機能名		クラス名		作成者/日付	更新者/日付	ページ			
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	商品DTC データ・トランスファー		ShohinDto		名前	名前	17/32			
(日子 小川 日太 日 1 /	同品自生ノハノム	データ・トランスファー	・オブジェクト	Siloninde	<b>0</b>	2022/10/27	2022/10/27	17/02			
1. クラス定義											
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	c st	atic × 斜	坐承不可 ○							
継承なし				実装しなし							
派生なし			パッケージ	main.java.desk.models.ap	pservices.dtos						
2. メンバー一覧											
No メンバ名	アクセス	修飾 種類			機能						
1 uniqueId	private final	フィールド変数	ロスニークIDデー	ータ格納							
2 shohinCode	private final	フィールド変数	商品番号デー	タ格納							
3 shohinName	private final	フィールド変数	商品名データ	<b>恪納</b>							
4 editDate	private final	フィールド変数	編集日付デー	タ格納							
5 editTime	private final	フィールド変数	編集時刻デー	タ格納							
6 remarks	private final	フィールド変数	は 備考データ格袋	納							
7 ShohinDto	public	コンストラクタ	ShohinEntityを	引数とするコンストラクタ							
8 getUniqueId	public	関数	uniqueIdフィー	ルドのゲッター							

<b>宁粉/亦粉宁美書</b>	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
定数/変数定義書 (詳細設計)	商 早 管理シフテル	商品DTO	TO			
	商品管理システム	データ・トランスファー・オブジェクト	ShoriinDto	2022/10/27	名前 2022/10/27	

uniqueIdフィールドのゲッター

uniqueIdフィールドのゲッター

uniqueIdフィールドのゲッター

uniqueIdフィールドのゲッター

uniqueIdフィールドのゲッター

関数

関数

関数

関数

関数

9 getShohinCode

10 getShohinName

11 getEditDate

12 getEditTime

13 getRemarks

14 15 public

public

public

public

public

No	定数/変数名	アクセス修飾	型/オブジェクト	定数/変数初期値
1 unique	Id	private final	java.lang.String	
2 shohin	Code	private final	int	
3 shohin	Name	private final	java.lang.String	
4 editDa	te	private final	java.math.BigDecimal	
5 editTin	ne	private final	java.math.BigDecimal	
6 remark	······································	private final	java.lang.String	
7				

	システム	名		機能	铝					クラス名		作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理シス	ステム	データ・	汎用日	時DT アー・	O オブジェク	+	DateTimeDto		名前 2022/10/27	名前 2022/10/27	18/32		
1. クラス定義														
クラス種類 具象クラス	アクセス修	s飾 public			sta	tic ×	継	承不可	×	to a				
継承なし						0 .				なし				
派生なし						パッケー	シー	nain.java.	desk.	models.appserv	ices.dtos			
2. メンバー一覧														
No 見 Vンバ名		アクセス修	飾	種類							機能			
1 date	priv	/ate final		フィールド	変数	日付データ	タ格納							
2 time	priv	/ate final		フィールド	変数	時刻データ	タ格納							
3 DateTimeDto	priv	/ate final		コンストラ	クタ	EditDateT	imeを	引数とす	るコン	ノストラクタ				
4 getEditDate	priv	/ate final		関数		dateフィー	ルドの	ゲッター						
5 getEditTime	priv	/ate final		関数	-	timeフィー	ルドの	ゲッター						
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

			* *			1 1 1		
	定数/変数定義書 (詳細設計)	商品管理	管理システム <u>→ ね                                  </u>		汎用日時DTO ・トランスファー・オブジェクト	DateTimeDto	名前	名前
	VAL VICIANTITY			データ・	・トランスファー・オフジェクト	Date Time Dec	2022/10/27	2022/10/27
No	定数/変数名	3	アクセス修	飾		型/オブジェクト		定数/変数初期値
1	date		private final		java.math.BigDecimal			
2	time		private final		java.math.BigDecimal			
3								
4								
5								
6								
7								
8								

クラス名

機能名

作成者/日付 | 更新者/日付 | ページ

システム名

カニッ fileList	システム名	機能名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	商品ドメインサー		Ç.	nohinDomainService	名前	名前	19/32
(計和12月)	問品官垤ンスノム	間面トアインリ		Si Si	Shoriin Bornain Service		2022/10/26	19/32
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	c st	atic × 総		×			
継承なし				実装				
派生なし			パッケージ	main.java.de	esk.models.domainobjects.d	omainservices		
2. メンバー一覧								
No メンバ名	アクセス				機能			
1 repository	private final				用フィールド変数			
2 ShohinDomainService	public				フェースを引数とするコンス	トラクタ		
3 isRegistered	public	関数	商品番号が既	こ登録されて	ているかチェック			
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

		システム名		機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
	定数/変数定義書 (詳細設計)	商品管理システム		商品ドメインサービス	ShohinDomainService	名前	名前	
	(ит фирхи 17	同四日生ノハノム		間曲ドグインリーこへ	ShoriiriDomairiService	2022/10/28	名前 名前 22/10/28 2022/10/28 定数/変数初期	
No	No 定数/変数名 アクセス修飾				型/オブジェクト		定数/変数初	期値
1	repository private final			main.java.desk.models.domaind	bjects.interfacerepositorys.ShohinRepos	sitory		
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

クラス設計書	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
グラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	帝 P エンティティ	ShohinEntity	名前	名前	20/22
	商品管理システム	商品エンティティ	Shorimentity	2022/10/26	2022/10/26	20/32

## 1. クラス定義

クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	static	×	継承不可	×	
継承 Entity <t></t>					実装	なし
派生なし		185	ッケー	ジ main.jav	/a.desk.i	models.domainobjects.entitys

## 2. メンバー一覧

No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 uniqueId	private final	フィールド変数	UniqueIdオブジェクト変数
2 shohinCode	private	フィールド変数	ShohinCodeオブジェクト変数
3 shohinName	private	フィールド変数	ShohinNameオブジェクト変数
4 editDateTime	private		EditDateTimeオブジェクト変数
5 remarks	private	フィールド変数	Remarksオブジェクト変数
6 formatter	private	フィールド変数	日時のパターン形式。yyyyMMddHHmmss
7 ShohinEntity	public	コンストラクタ	データベースから読み込んでユニークIDと日時を代入するコンストラクタ
8 ShohinEntity	public	コンストラクタ	ユニークIDと現在時刻を付与しオブジェクト生成するコンストラクタ
9 getUniqueId	public	プロパティ	uniqueIdフィールドのゲッター
10 getShohinCode	public	プロパティ	shohinCodeフィールドのゲッター
11 getShohinName	public	プロパティ	shohinNameフィールドのゲッター
12 getEditDateTime	public	プロパティ	editDateTimeフィールドのゲッター
13 getRemarks	public	プロパティ	remarksフィールドのゲッター
14 runEquals	@Override public	関数	同一オブジェクト比較メソッド。Entityクラス内で使用するメソッドの実装
15 hashCode	@Override public	関数	ユニークIDのハッシュコードを取得
16 setShohinCode	public	サブルーチン	shohinCodeフィールドのセッター
17 setShohinName	public	サブルーチン	shohinNameフィールドのセッター
18 setEditDateTime	public	サブルーチン	_editDateTimeフィールドへ現在の日時を代入
19 setRemarks	public	サブルーチン	remarksフィールドのセッター
20 recreate	public	関数	オブジェクトの再作成

	<b>占米、水米占羊</b>	システ	<del>-</del> ム名		機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
	定数/変数定義書 (詳細設計)	商品管理	システム		商品エンティティ	ShohinEntity	名前	名前	21/32
			>// —		PUHH	S. T.	2022/10/28	2022/10/28	21,02
	Ladve Ladve								
No	定数/変数名	3	アクセス修	<b>季飾</b>		型/オブジェクト		定数/変数初	期值
1	uniqueId		private final		main.java.desk.models.domaind	bjects.shohinvalueobjects.UniqueId			
2	shohinCode		private		main.java.desk.models.domaind	bjects.shohinvalueobjects.ShohinCode			
3	shohinName		private		main.java.desk.models.domaind	objects.shohinvalueobjects.ShohinName			
4	editDateTime		private		main.java.desk.models.domaind	objects.shohinvalueobjects.EditDateTime			
5	remarks		private		main.java.desk.models.domaind	objects.shohinvalueobjects.Remarks			
6							·		
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ		
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	値オブジェクト基底クラス	ValueObject <vo></vo>	名前	名前	22/32		
(日子が山口又口1)	同品自生ノスノム	直オフラエノ を応り ノス	valueObject\vO/	2022/10/26	2022/10/28	22/ 32		
1. クラス定義								
クラス種類 抽象クラス	アクセス修飾 publ	ic static × 継	承不可 ×					
継承 Object 実装								
派生 VoDate、VoTime、UniqueId、ShohinCode、ShohinName、Remarks パッケージ main.java.desk.models.domainobjects								
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					

## 2. メンバー一覧

	<b>5</b> 0			
No	メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1	runEquals	protected abstract	関数定義	継承先で同一オブジェクトを比較させるメソッドの定義
2	equals	@Override public	関数	runEqualsメソッドを呼び出す同一オブジェクト比較メソッド。外部クラスからのアクセス。
3	hashCode	public	関数	基底クラスのハッシュコード値を取得する
4	isNull	protected	サブルーチン	与えられたオブジェクトがnullであるか調べnullなら例外を出す
5	isEmpty	protected	サブルーチン	与えられた文字列がEmpty(空白)であるか調べEmptyなら例外を出す
6	isByteOvered	protected	サブルーチン	与えられた文字列のバイト数を調べ特定のバイト数を超えていれば例外を出す

A= 구 테니늄	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	エンティティ基底クラス	Emtitu //T\	名前	名前	
(6十7四章文章17	問い官性ノヘノム	エンプイプイを応びした	Entity <t></t>	2022/10/26	2022/10/28	

## 1. クラス定義

クラスは	種類 抽象クラス	アクセス修飾	public	static	×	継承不可	X
継承	Object					実装	<b>≐</b>  / i
派生	ShohinEntity			パッケージ	main	java.desk.models	s.domainobjects.shohinvalueobjects

## 2. メンバー覧

No	メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1	runEquals	protected abstract	関数定義	継承先で同一オブジェクトを比較させるメソッドの定義
2	equals	@Override public	関数	runEqualsメソッドを呼び出す同一オブジェクト比較メソッド。外部クラスからのアクセス。
3	isNull	protected	サブルーチン	与えられたオブジェクトがnullであるか調べnullなら例外を出す
4				

カニッ 記込 幸	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ			
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	日付 値オブジェクト	VoDate	名前	名前	23/32			
(11/12/12/11)	151111111111111111111111111111111111111		705410	2022/10/26	2022/10/28	20, 02			
1. クラス定義									
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	c static × 継	承不可 ×						
継承 ValueObject <vo></vo>			実装なし						
派生 なし パッケージ main,java.desk.models.domainobjects.shohinvalueobjects									
ク メンバー階									

No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 value	private final	フィールド変数	日付データを格納
2 formatter	private final	フィールド変数	日付データを格納するフォーマットパターン
3 VoDate	public	コンストラクタ	完全コンストラクタ
4 getValue	public	関数	valueフィールドのゲッター
5 getValueAndSlashFormat	public	関数	スラッシュ付きの日付フォーマットでvalue値を取得する。2022年10月23日→2022/10/23
6 getValueAndHyphenFormat	public	関数	ハイフン付きの日付フォーマットでvalue値を取得する。2022年10月23日→2022-10-23
7 runEquals	protected	関数	同一オブジェクト比較メソッド。 ValueObject内で使用するメソッドの実装
8 recreate	public	関数	オブジェクトの再作成。
0			

10

13

<b>ウ料 /赤料ウ芝</b> 春	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
に致/変数定義者 (詳細設計)	商品管理システム	システム <b>日付 値オブジェクト</b> VoDate	VoDate	名前	名前	
(計画は文章「)	同品官珪ノスノム	ロド 値グ ノンエクト	VoDate	2022/10/28	2022/10/28	

No	定数/変数名	定数/変数名    アクセス修飾       型/オブジュ		定数/変数初期値
	1 value	private final	java.math.BigDecimal	
	2 formatter	private final	java.time.format.DateTimeFormatter	yyyyMMdd
	2			

カニッ 記し <del>ま</del>	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	時刻 値オブジェクト	VoTime	名前	名前	24/32
(日十小川 司又 日 1 /	同品自任ノスノム	時刻 恒力 ノフェット	VOTIME	2022/10/26	2022/10/28	24/ 32
1. クラス定義						
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publ	c static ×	継承不可  ×			

継承	IEquatable <vo>→Value(</vo>	Object <vo></vo>		•		ᢖ	装	なし
派生	なし		/ \	ッケージ	main.jav	va.desk.mod	els.do	mainobjects.shohinvalueobjects

2. メンバー一覧			
No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 value	private final	フィールド変数	時刻データを格納
2 formatter	private final	フィールド変数	時刻データを格納するフォーマットパターン
3 VoTime	public	コンストラクタ	完全コンストラクタ
4 getValue	public	プロパティ	valueフィールドのゲッター
5 getValueAndColonFormat	public	プロパティ	コロン付きの時刻フォーマットでvalue値を取得するゲッター。16時20分25秒→16:20:25
6 runEquals	protected	関数	同一オブジェクト比較メソッド。ValueObject内で使用するメソッドの実装
7 recreate	public	関数	オブジェクトの再作成。
8			

	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
定数/変数定義書 (詳細設計)	商り管理システル	時刻 値オブジェクト	VoTime	名前	前	
	問い自任ノベノム	一時刻 恒力 ノンエンド	vorime	2022/10/28	2022/10/28	

No	定数/変数名	アクセス修飾	型/オブジェクト	定数/変数初期値
1	value	private final	java.math.BigDecimal	
2	formatter	private final	java.time.format.DateTimeFormatter	HHmmss
		•		

8

9

カニッ inil 由	システム名	機能名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	ドメインオブジェク	人间点	DomainObjectException		名前	名前	25/32
(日下小叫日又日17	問品は在ノハノム	17/12/17/27	1 7 1 7 3 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2022/10/26	2022/10/26	20/ 02
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publ	lic sta	itic × 継:	承不可 ×				
継承 RuntimeException				実装	なし			
派生なし		パッケー	ージ main.java.c	lesk.models.dor	mainobjects.shohinvalueo	bjects		
		·						
2. メンバー一覧								
No メンバ名	アクセス	修飾種類			機能			
1 DomainOjbectException	public	コンストラクタ	オリジナルのメ	ッセージを基底	例外クラスへ代入する			
2 DomainOjbectException	public	コンストラクタ	オリジナルメッセ	ュージと例外オ	ブジェクトを基底例外クラ	スへ代入する		
3	·							
4								
5								
6								
7								
8								

<u>クラス設計書</u> システム名		機能名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
ソフス設計者 (詳細設計)	商品管理システム	ユニークID 値オ	ブジェクト		UniqueId	名前	名前	26/32
(日十小川 日又 日1 /	同品自在ノスノム	ユー・ノル・個グ・	) ) <u> </u>		Omqueta	2022/10/26	2022/10/26	20/ 32
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publ	lic st	tatic × 継	承不可 C				
継承 ValueObject <vo></vo>				実装				
派生なし		パッケー	ージ main.java.	desk.models.c	lomainobjects.shohinvalueo	bjects		
2. メンバー一覧		1 - AL			Dite for			
No メンバ名	アクセス				機能			
1 value	private final		女 ユニークIDデー					
2 MAX_BYTE_LENGTH	private static	final 定数	valueへ代入で	きる最大バイ	ト数を指定するための変数			
3 UniqueId	public	コンストラクタ	完全コンストラケ	<b>ウタ</b>				
4 getValue	public	関数	valueフィールド	のゲッター				
5 runEquals	@Override pro	ptected 関数	同一オブジェク	ト比較メソット	。ValueObject内で使用する	るメソッドの実装		
6 recreate	public	関数	オブジェクトの	<b>再作成</b> 。				
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

	(詳細設計)	商品管理システム	=	.一クID 値オブジェクト	UniqueId	名前 2022/10/28	名前 2022/10/28	_
1	lo 定数/変数名	アクセス・	修飾		型/オブジェクト		定数/変数初	期值
	1 value	private final	ja	ava.lang.String				
	2 MAX_BYTE_LENGTH	private static f	inal ir	nt				36
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

クラス名

作成者/日付 更新者/日付 ページ

機能名

システム名

**完粉 / 恋粉完義**畫

A = → =n=L +	システム名	機能名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	帝旦来县 庙士	商品番号 値オブジェクト ShohinCode				名前	27/30
(日子が叫点又ロー)	同の官埕ノスノム	阿卯田ケ 辿りる	引加田 7 IE 7 フノエンド Shoninoue				2022/10/28	27/30
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	c st	tatic × 組	承不可 〇				
継承 ValueObject <vo></vo>				実装				
派生なし		パッケ	ージ main.java	desk.models.doi	mainobjects.shohinvalued	bjects		
2. メンバー覧								
No メンバ名	アクセス	<b>多飾</b> 種類			機能			
1 value	private final	フィールド変数	肉品番号デー	タを格納				
2 ShohinCode	public	コンストラクタ	完全コンストラ	クタ。int型を引数	数とするコンストラクタ			
3 ShohinCode	public	コンストラクタ	完全コンストラ	クタ。String型を	引数とするコンストラクタ			
4 getValue	public	関数	valueフィールト	・のゲッター				
5 runEquals	@Override prot	ected 関数	同一オブジェク	ト比較メソッド。	ValueObject内で使用する	るメソッドの実装		
6 recreate	public	関数	オブジェクトの	 再作成。				
7	12	'						
8								
9								
10								
11								
12								
13								

<b>卢料 /赤米卢羊</b>		システ	テム名		機能名	クラス名	作成者/日付		ページ
定数/変数定義書 (詳細設計)		商品管理	システム	<del>21</del> 8	i品番号 値オブジェクト	ShohinCode	名前	名前	
(HI THE LATE)		问明日本	27,74	į į	1m番う 値グンンエグ	Grioriinodae	2022/10/28	2022/10/28	
No 定数/	/変数名	<u> </u>	アクセス	<b>修飾</b>		型/オブジェクト		定数/変数初	期値
1 value			private final		int				
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

クラス名

作成者/日付 更新者/日付 ページ

機能名

システム名

	4 1 - <del>-</del>	システム名	機能名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
	クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	商品名 値オブ	**- <b>カ</b> L	c	h ahinNama	名前	名前	28/30
	(計画は文章1)	問品官珪ンステム	間配名 辿れて	ンエクト	ShohinName		2022/10/26	2022/10/26	28/30
	ラス定義								
	ス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	c st	tatic × 継	承不可 〇				
継					実装				
派	生 なし		パッケ	ージ main.java.d	lesk.models.don	nainobjects.shohinvalueo	bjects		
	A ====								
	ンバー一覧		L AL 77 WT			144-61-			
No	メンバ名	アクセス				機能			
1	/alue	private final		数 商品名データを					
2	MAX_BYTE_LENGTH	private static fi	nal 定数	valueへ代入で	きる最大バイト数	めを指定するための変数			
3 5	ShohinName	public	コンストラクタ	完全コンストラグ	7タ				
4 8	getValue	public	関数	valueフィールド	のゲッター				
5 8	getValueNotSpace	public	関数	末尾の空白を除	除去したvalueフ	ィールドのゲッター			
6	runEquals	@Override prot	ected 関数	同一オブジェク	ト比較メソッド。\	ValueObject内で使用する	メソッドの実装		
7 r	recreate	public	関数	オブジェクトの耳	<b>手作成</b> 。				
8									
9									
10									
11									
12									
13									

	<b>ウ</b> 粉 / 赤粉 <b>ウ</b> 羊 <b>青</b>	システム	名		機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
	定数/変数定義書 (詳細設計)	商品管理シ	システム 商品名 値オブジェクト		ShohinName	名前	名前	<u> </u>	
							2022/10/28	2022/10/28	
No	定数/変数名	<b>艺</b>	アクセス修	<b>多飾</b>		型/オブジェクト		定数/変数初	期値
1	value	pri	ivate final		java.lang.String				
2	MAX_BYTE_LENGTH	pri	ivate static fi	nal	int				50
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

<b>カニッ 5ル6上金</b>	システム名	機能名	l.		クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	編集日時 値才	ブジェクト	_	EditDateTime		名前	29/30
(6十74四百又百17	同の自生ノスノム	棚未口时 但才	ノンエント		uitDate i iiile	2022/10/26	2022/10/28	29/30
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 pub	olic	tatic × 総	承不可 〇				
継承なし				実装	なし			
派生なし		パッケ	ージ main.java.	desk.models.dor	mainobjects.shohinvalueol	ojects		
2. メンバー覧								
No メンバ名	アクセス	ス修飾 種類			機能			
1 date	private final		数 VoDateオブジ:					
2 time	private final	フィールド変数	数 VoTimeオブジ:	ェクト変数				
3 EditDateTime	public		完全コンストラ	クタ。VoDateとV	/oTimeを引数とするコンス	トラクタ		
4 getEditDate	public	関数	dateフィールド	のゲッター				
5 getEditTime	public	関数	timeフィールド	のゲッター				
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

		システム名			機能名	クラス名	作成者/E	1付	更新者/日付	ページ
	定数/変数定義書(詳細設計) 商品管理ジ		システム	システム 編集日時 値オブジェクト		EditDateTime	名前		名前	
							2022/10	/28	2022/10/28	
No	No 定数/変数名 アクセス修飾			<b>多飾</b>			定数/変数初	期値		
1	1 date private final			main.java.desk.models.domaino						
2	2 time private final				main.java.desk.models.domaino					
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

カニッ EREL 書	システム名	機能名		クラ	<del>5</del> ス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	農老 はナブジ	- <i>h</i> L	Remarks		名前	名前	30/32
(音干和四点文音1)	何の官項システム	1佣号 1但オフン	備考 値オブジェクト		marks	2022/10/26	2022/10/26	30/32
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publi	ic sta	atic × 継	承不可 〇				
継承 ValueObject <vo></vo>				実装				
派生なし		パッケー	ージ main.java.	desk.models.domain	objects.shohinvalueob	ojects		
2. メンバー一覧								
No メンバ名	アクセス・				機能			
1 value	private final		備考データを格					
2 MAX_BYTE_LENGTH	private static f	inal 定数	valueへ代入で	きる最大バイト数を	指定するための変数			
3 Remarks	public		完全コンストラ	クタ				
4 getValue	public	関数	valueフィールド					
5 runEquals	@Override prot	tected 関数	同一オブジェク	ト比較メソッド。Valu	ıeObject内で使用する	メソッドの実装		
6 recreate	public	関数	オブジェクトの	<b>再作成</b> 。				
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

ウ粉ノ赤粉ウ羊書		シスラ	テム名機能名		機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
疋	<b>定数/変数定義書</b> (詳細設計) 商		1管理システム		備考 値オブジェクト	Remarks	名前	名前	
	(时中40次日)		EZZIA	ノベノム 哺与 胆オ ノジェント		Nemarks	2022/10/28	2022/10/28	
No	定数/変数:	名	アクセス	修飾		型/オブジェクト		定数/変数初	期値
1 va	lue		private final		java.lang.String				
2 M	AX_BYTE_LENGTH		private static f	inal	int				255
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

カニュ flift	システム名	機能名	クラス名			作成者/日付	更新者/日付	ページ	
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	商品管理システム 商品リポジトリ・インター			ニーフェース ShohinRepository			名前	31/32
(日十小仙 日文 日 1 /	同品自住ノハノム	同師サポンドナーリン	<i>,</i> , , ,		3110	illilitepository	2022/10/26	2022/10/26	01/02
1. クラス定義									
クラス種類 インターフェース	マップランス修飾 publ	c st	atic × 総	承不可	×				
継承なし				実装	专	なし			
派生 ShohinRepositoryImp	ol		パッケージ	main.java.d	esk.i	models.domainobjects.inte	erfacerepository	/S	
2. メンバー一覧									
No メンバ名	アクセス	修飾種類				機能			
1 findByUniqueId		関数	指定のユニーク	フIDを取得す	「るゝ	メソッドの定義			
2 findByShohinCode		関数	指定の商品番	号を取得する	るメ				
3 findAll		関数	すべての商品	を取得すると	ハッ	 ドの定義			
4 save		サブルーチン	商品を1件登録	するメソッド	<b>の</b> 気	E義			
5 remove		サブルーチン	商品を1件削除	きするメソット	うのり	 定義			
6	'	<u> </u>	•						
7									
8									

요ㅡㅋ FNEL 由	システム名	機能名		クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ				
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	商品リポジトリ	Shoh	inRepositoryImpl	名前	名前	32/32				
(日下中級日本日17	問品自生ノハノム	同日ロンハントン	Onomin repositor yimpi		2022/10/26	2022/10/26	02/ 02				
1. クラス定義											
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	c static × 継	承不可 ×								
継承なし			実装	ShohinRepository							
派生なし	パッケージ main.java.desk.models.repositorys										

## 2. メンバー一覧

No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 SHOHIN_TABLE	private const		データベースの商品テーブル名
2 UNIQUE_ID	private const	フィールド定数	商品テーブルのユニークIDのカラム名
3 SHOHIN_CODE	private const	フィールド定数	商品テーブルの商品番号のカラム名
4 SHOHIN_NAME	private const	フィールド定数	商品テーブルの商品名のカラム名
5 EDIT_DATE	private const	フィールド定数	商品テーブルの編集日付のカラム名
6 EDIT_TIME	private const	フィールド定数	商品テーブルの編集時刻のカラム名
7 REMARKS	private const	フィールド定数	商品テーブルの備考のカラム名
8 findByUniqueId	public	関数	ユニークIDによる商品データをデータベースから1件取得する
9 findByShohinCode	public	関数	商品番号による商品データをデータベースから1件取得する
10 findAll	public	1	全商品データをデータベースから取得しリスト化する
11 save	public		与えられた情報で商品を1件データベースに追加する
12 remove	public	サブルーチン	ユニークIDに該当する商品をデータベースから削除する
13			

定数/変数定義書 (詳細設計) 商品管理		テム名	ム名 機能名		クラス名	作成者/日	Ⅰ付  更新者/日付	ページ	
		システル 帝ロロポペキ		商品リポジトリ	ShohinRepositoryImpl	名前	名前		
(17 144 15 11 /	阿阳昌岩	商品管理システム		向ロットンドン	ShoriinitepositoryImpi	2022/10	/28   2022/10/28		
No 定数/変数	名	アクセス	<b>多</b> 飾		型/オブジェクト		定数/変数初	期値	
1 SHOHIN_TABLE		private final		java.lang.String			shohins		
2 UNIQUE_ID	2 UNIQUE_ID private fina			java.lang.String			unique_id		
3 SHOHIN_CODE	3 SHOHIN_CODE private final		java.lang.String				shohin_code		
4 SHOHIN_NAME		private final		java.lang.String			shohin_name		
5 EDIT_DATE		private final		java.lang.String			updated_on		
6 EDIT_TIME		private final		java.lang.String			updated_at		
7 REMARKS		private final		java.lang.String			remarks		
8									
9									
10									