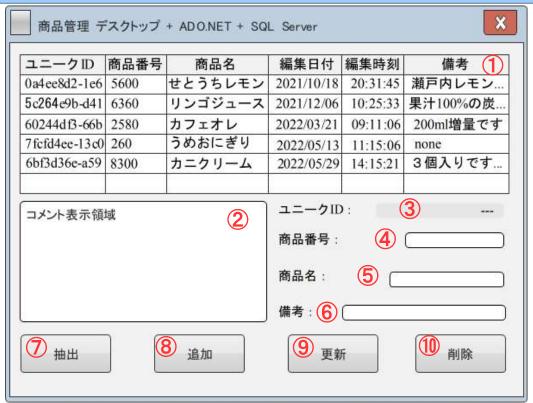
目次

	ペ-	ージ	ペ-	ージ
画面レイアウト	メイン管理画面	1	商品アプリケーションサービス	14
ニーゴルウ羊争	, 12 B-Z-D-M	·	ビジネスロジック例外	15
テーブル定義書	商品データテーブル	2	商品DTO データトランスファーオブジェクト 汎用日時DTO データトランスファーオブジェク	
UML設計	パッケージ構成	3	商品ドメインサービス	17
	クラス構成	4	商品エンティティクラス	18
	クラス情収	4	商品エンティティ 定数・変数定義	19
	商品抽出シーケンス	5	値オブジェクト基底クラス エンティティ基底クラス	20
	商品登録シーケンス	6		21
	商品更新シーケンス	7	日付値オブジェクト	
	商品削除シーケンス	8	時刻値オブジェクト	22
クラス設計			ドメインオブジェクト例外	23
グノへ設計	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	24
	例外トラップクラス		商品番号 値オブジェクト	25
	商品管理画面デスクトップ Formコントロール	10	商品名 値オブジェクト	26
	商品管理画面デスクトップ コードデザイン	11	編集日時 値オブジェクト	27
		40	備考 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 (定数・変数定義)	12	商品リポジトリ・インターフェース	29
	最新の例外格納クラス	13	商品リポジトリ	30

	システム名	機能名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
UI設計	商品管理システム	メイン管理画面	名前	名前	1/30
	商品管理システム	アイン官理画面	2022/10/27	2022/10/27	1/30

画面レイアウト図

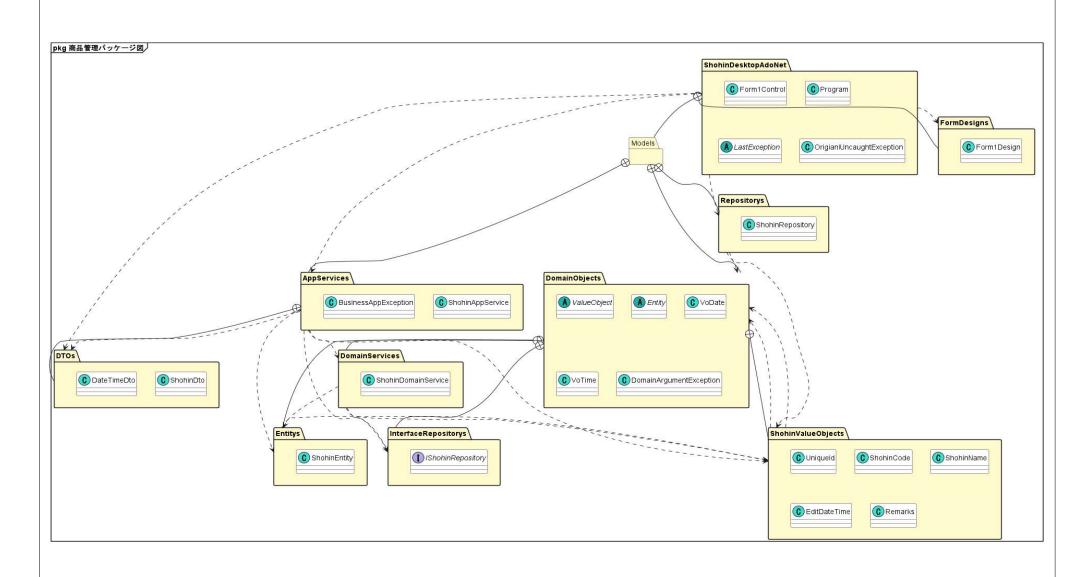


番号	名称	コンポーネント	機能
1	商品一覧	表(DataGridView)	商品の一覧が表示され行単位で選択できます。
2	コメント表示	ラベルエリア	抽出などの作業を行った内容のコメントが表示されます。
3	ユニークID	ラベル	商品一覧の行選択されたユニークIDが表示されます。
4	商品番号	テキストボックス	追加または更新する内容の商品番号を入力します。商品一覧の行選択された商品番号が表示されます。
⑤	商品名	テキストボックス	追加または更新する内容の商品名を入力します。商品一覧の行選択された商品名が表示されます。
6	備考	テキストボックス	追加または更新する内容の備考を入力します。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。

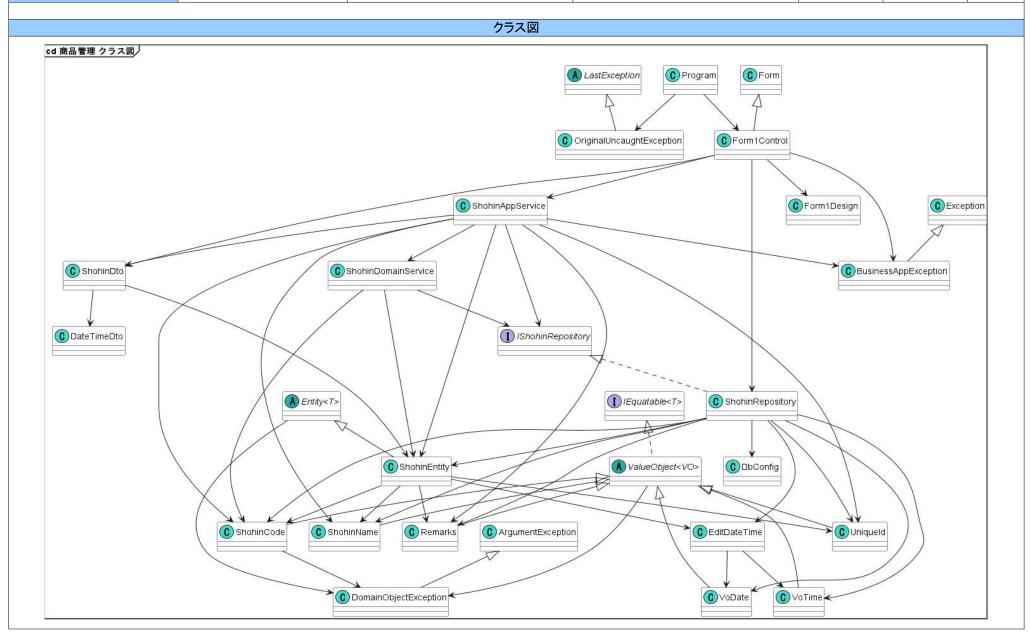
サーバー名			シス	テム名		論理を	ーブル名			物理テ	一ブル名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
Rock No		テーブル定義書	商品管	理システム	Ī	商品デー	-タテーブル	•		sho	ohins			2/30
Rock No		サーバータ	インフタンフタ	7	物証大士		="_	カベーフタ						
No 論理列名 物理列名 データ型 サイズ PK 一意 NotNull Default FK チェック 機能 1 ユニークID unique.id ohar 3/6 O NotNull 商品番号 shohin.code int 4/1/14 NotNull 商品番号 shohin.code ohar 50 MotNull	(loca					Ade								
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	10 5 2 2 7 11 7 12 0 0	111111111111	-170 H HO-HIL	, , ,	p.							
2 商品番号 shohin_code int 4/1/符 NotNull 商品番号 1			物理列名	データ型	サイズ	PK ─∄	意 NotNull	Default	FK	チェック		機能		
3商品名 name char 50						0	_							
4 編集日付 updated_on decimal 8.0 NotNull 編集日付 2022/10/21 = 20221021			shohin_code				NotNull							
S 編集時刻														
情報 remarks varchar 255 情報 情報			-											
7 8 9 9 10 11 12 12 13 14 15 16 16 17 18 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31				_			NotNull					:30 = 155230, 09:15	5:02 = 91502	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31			remarks	varchar	255						備考			
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31														
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	8													
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31														
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31														
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 24 25 26 27 28 29 30 31														
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31														
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31														
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30														
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31														
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30														
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	18													
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30														
22 23 24 25 26 27 28 29 30														
23 24 25 26 27 28 29 30														
24 25 26 27 28 29 30														
25 26 27 28 29 30 31														
26 27 28 29 30 31														
27 28 29 30 31														
28 29 30 31														
29 30 31														
30 31														
31														
$ \Delta X $	32													

.eL >◆∈n.∈L	システム名	機能名	UML図ファイル名	作成者/日付	更新者/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	2/20
(UMLEXAT)	同品自任ノスノム	ハッソーン情以	SnoninDesktopPackageDiagram.md	2022/10/29	2022/10/29	3/30

パッケージ図

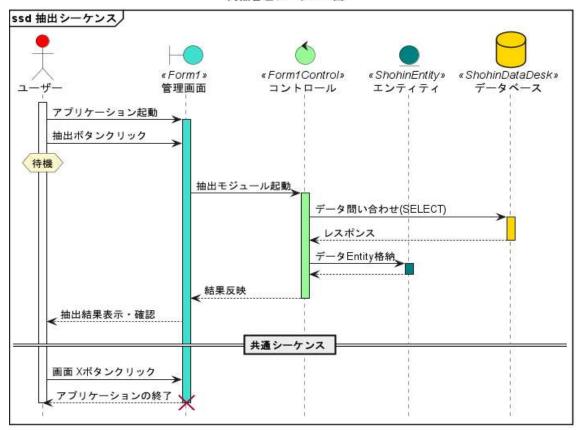


A= → =n=1	システム名	機能名	UML図ファイル名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計 (UML設計)	商品管理システム	クラス構成	ShohinDeskClassDiagram.md	名前	名前	4/30
(UML設計)	問い自任ノスノム	ソノへ特以	ShoriinDeskolassDiagram.mu	2022/10/29	2022/10/30	4/30



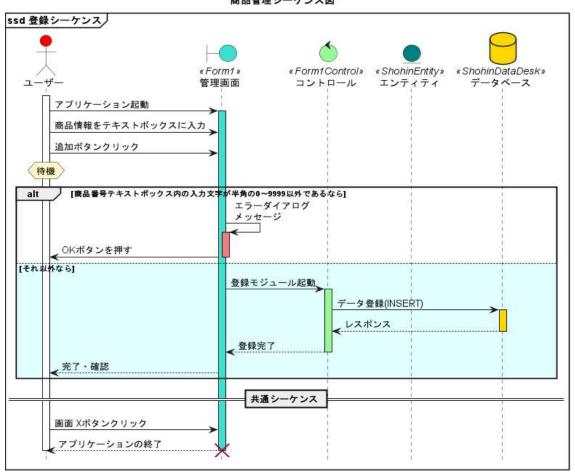
2. / ->.→ =n=1	システム名	機能名	作成	或者/日付 │	更新者/日付	ページ
シーケンス設計 (UML設計)	商品管理システム	帝只地出シーケンフ		名前	名前	E/20
(OWILEX ET)	商品管理システム	商品抽出ンーケンス	202	022/09/06	2022/09/06	5/30

シーケンス図



シーケンス 設計	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	6/30
(OWILEXE)	問品官珪ンステム	阿加豆」数ノー・ソンス	2022/09	06 2022/09/06	0/30

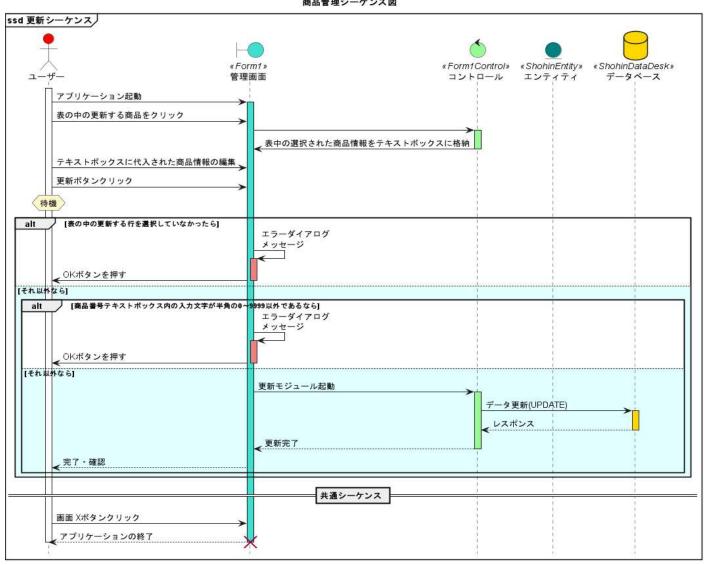
シーケンス図



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 商品更新シーケンス 商品管理システム 7/30 2022/09/06 2022/09/06

シーケンス図



シーケンス設計	
(UML設計)	

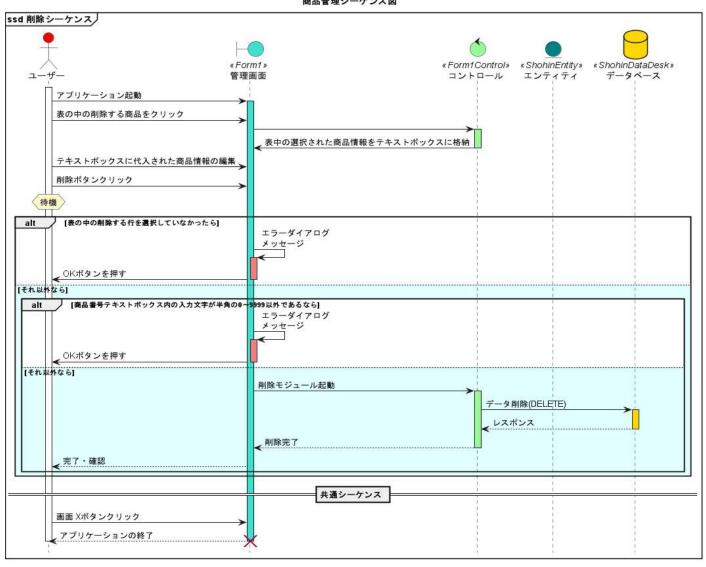
作成者/日付 更新者/日付 ページ システム名 機能名 名前 商品管理システム

商品削除シーケンス

名前 2022/09/06 2022/09/06

8/30

シーケンス図



	システム名	機能名		クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ペーシ
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	トクラス	Program	名前 2022/10/27	名前 2022/10/27	9/30
クラス定義			Anh				
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publ	c st	atic × 総	承不可 ×			
継承なし			A 共中国	実装しなし			
派生なし			名前空間	ShohinDesktopAdoNet			
メンバー一覧							
o メンバ名	アクセス			機能			
1 Main		サブルーチン	エントリーポイン	ント			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
	システム名	機能名		クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ぺー
クラス設計書				7,774	名前	名前	
(詳細設計)	商品管理システム	例外トラップク	アラス	OriginaUncaughtlException	2022/10/27	2022/10/27	
					2022/ 10/ 27	2022/ 10/ 27	1
クラス定義							
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publ	ic st.	atic × 継	承不可 ×			
継承 LastException				実装なし			
派生なし			名前空間	ShohinDesktopAdoNet			
メンバー一覧							
o メンバ名	アクセス	修飾種類		機能			
1 Ini	public static	サブルーチン	Windowsフォー	ムアプリケーション用集約例外ハンド	ラーの定義		
· •• · · ·							

A=고 카타	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	Form1Control	名前	名前	10/30
	問い官垤ノヘノム	Formコントロール	Form1Control	2022/10/24	2022/10/24	

クラス	種類 具象クラス	アクセス修飾	public	static	×	継承不可	×	
継承	System.Windows.Forms.F	orm					実装	なし
派生	なし				的空間	Shohin	Deskto	opAdoNet

2. メンバー一覧

No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 service	private	フィールド変数 雨	新品アプリケーションサービスのオブジェクト変数
2 fDesign	private	フィールド変数 F	「orm1用のコードベースでデザインされたオブジェクトの変数
3 bindingSource1	private	フィールド変数 E	BindingSourceオブジェクト変数
4 Form1Control	public	コンストラクタ	デフォルトコンストラクタ
5 ButtonRead_Click	private	サブルーチン	由出ボタンをクリック時のイベントプロシージャー
6 ButtonAdd_Click	private	サブルーチン i	追加ボタンをクリックした時のイベントプロシージャー
7 ButtonChange_Click	private	サブルーチン	更新ボタンをクリックした時のイベントプロシージャー
8 ButtonErase_Click	private		削除ボタンをクリックした時のイベントプロシージャー
9 DataGridView1_CellClick	private	サブルーチン	データグリッドビューの行が選択された時のイベントプロシージャー
10 FormDesignSetting	private	サブルーチン	フォーム上のコントロールの設定
11 MsgDialogOK	private	サブルーチン	Fえられた文字列によるメッセージダイアログを表示するメソッド
12	·	·	
13			

定数/変数定義書
(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
FormコントロールForm1Control名前
2022/10/27名前
2022/10/27名前
2022/10/27

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	service	private	AdoNetDesktopSqlSvr.Service.ShohinService	
2	fDesign	private	AdoNetDesktopSqlSvr.Form1Design	
3	bindingSource1	private	System.Windows.Forms.BindingSource	

A도 그 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	商品管理画面デスクトップ	Form1Design	名前	名前	11/30
(百十개四百又百1)	問品自理ノスノム	コードデザイン	FormitDesign	2022/10/24	2022/10/24	11/30

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	なし
派生なし		名前空間	ShohinDesktop	AdoNet.FormDesigns

2. メンバー一覧

No メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 labelDic	internal	フィールド変数	商品ID、商品番号、商品名、備考ラベル表示用Dictionary <string, label="">オブジェクト変数</string,>
2 dataGridView1	internal	フィールド変数	DataGridViewオブジェクト変数
3 bindingSource1	internal	フィールド変数	BindingSourceオブジェクト変数
4 richTextBox1	internal	フィールド変数	RichTextBoxオブジェクト変数
5 labelUniqueId	internal	フィールド変数	ユニークIDの値を表示するラベルのLabelオブジェクト変数
6 labelFoot	internal		コピーライト表示ラベルのLabelオブジェクト変数
7 textBoxShohinConde	internal	フィールド変数	商品番号テキストボックスのTextBoxオブジェクト変数
8 textBoxShohinName	internal	フィールド変数	商品名テキストボックスのTextBoxオブジェクト変数
9 textBoxRemarks	internal	フィールド変数	備考テキストボックスのTextBoxオブジェクト変数
10 buttonRead	internal	フィールド変数	抽出ボタンのButtonオブジェクト変数
11 buttonAdd	internal	フィールド変数	追加ボタンのButtonオブジェクト変数
12 buttonChange	internal	フィールド変数	更新ボタンのButtonオブジェクト変数
13 buttonErase	internal	フィールド変数	削除ボタンのButtonオブジェクト変数
14 LabelSetting	private	関数	与えられたLabelオブジェクトのロケーション、サイズ、AutoSize、テキストを設定し返すメソッド
15 ControlsSetting	private	関数	与えられたControlオブジェクトのロケーション、サイズを設定し返すメソッド
16 Setting	internal	サブルーチン	各種コントロールのプロパティ設定をしフォームにコントロールを追加するメソッド
17 TextBoxClear	internal	サブルーチン	全テキストボックスの内容をクリアするメソッド
18 GetTableRowSetTextBox	internal	サブルーチン	DataGridView内のクリックされた行の内容をテキスボックスへ代入するメソッド
19 DataGridSetting	internal	サブルーチン	DataGridViewの表示設定

宁 粉 / 亦粉 宁美 章	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 管理システル	管理画面デスクトップフレーム	Frame1Design	名前	名前	19/20
\BT-MM DX D I /	商品管理システム	デザイン	Frame i Design	2022/10/27	2022/10/27	12/30

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 labelDic	internal	System.Collections.Generic.Dictionay <string, label=""></string,>	
2 dataGridView1	internal	System.Windows.Forms.DataGridView	
3 bindingSource1	internal	System.Windows.Forms.BindingSource	
4 richTextBox1	internal	System.Windows.Forms.RichTextBox	
5 labelUniqueId	internal	System.Windows.Forms.Label	
6 labelFoot	internal	System.Windows.Forms.Label	
7 textBoxShohinCode	internal	System.Windows.Forms.TextBox	
8 textBoxShohinName	internal	System.Windows.Forms.TextBox	
9 textBoxRemarks	internal	System.Windows.Forms.TextBox	
10 buttonRead	internal	System.Windows.Forms.Button	
11 buttonAdd	internal	System.Windows.Forms.Button	
12 buttonChange	internal	System.Windows.Forms.Button	
13 buttonErase	internal	System.Windows.Forms.Button	
14			
15			

서프크 레크스 하	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	最新の例外格納クラス	LastException	名前	名前	13/30	
(四十小叫 0.2017	同い自任ノハノム	■文本/ ◇ノグリクト1日 4年3 ノ ノベ	LastException	2022/10/24	2022/10/24	10/00	

クラス種類	抽象クラス	アクセス修飾	public abstract	static	×	継承不可		×	
継承なし	,						実装		なし
派生 Ori	ginalUncaughtExceptio	on		~	前空	引 Shohi	nDeskt	top	AdoNet

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	LastExcepTitle、LastExcepPlaceプロパティなどへの例外情報を代入
7 LogWrite	public static	サブルーチン	例外の内容をテキストログに書き込む
8 LastExcepTitle	public static	プロパティ	_LastExcepTitleフィールドのゲッター、セッター
9 LastExcepPlace	public static	プロパティ	_LastExcepPlaceフィールドのゲッター、セッター
10 LastExcepParam	public static	プロパティ	_LastExcepParamフィールドのゲッター、セッター
11 LastExcepMessage	public static	プロパティ	_LastExcepMessageフィールドのゲッター、セッター
12 LastExcepTrace	public static	プロパティ	_LastExcepTraceフィールドのゲッター、セッター
13			

宁粉/亦粉宁姜貴	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
化双/ 及双化我言 (兴如凯让)	帝ロ答理シフテノ	甲状の包となかところ	LootEveentien	名前	名前	
(計和改計)	問い官垤ン人)ム	音管理システム 最新の例外格納クラス	LastException	2022/10/27	2022/10/27	

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	_LastExcepTitle	protected static	string	string.Empty
2	_LastExcepPlace	protected static	string	string.Empty
3	_LastExcepParam	protected static	string	string.Empty
4	_LastExcepMessage	protected static	string	string.Empty
5	_LastExcepTrace	protected static	string	string.Empty

6

4 - → =n.=1 - 4 -	システム名	機能名	1		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	Sho	hinAppService	名前	名前	14/30
VII. 12-2-41.7						2022/10/24	2022/10/24	
1. クラス定義			Ahi	7				
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	0 9	static × 組	承不可 ×				
継承なし					なし			
派生なし			名前空間	ShohinDesktop	AdoNet.Models.AppServi	ces		
2. メンバー一覧								
No メンバ名	アクセス	多飾 種類			機能			
1 repository	private readonl	y フィールド変	数 商品リポジトリ:	オブジェクト用フ	ィールド変数			
2 domainService	private readonl	y フィールド変	数 商品ドメインサ	ービスオブジェク	クト用フィールド変数			
3 ShohinAppService	public	コンストラクタ	IShohinReposit	oryを引数とする	るコンストラクタ			
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	青報を取得する.	メソッド			
6 RegisterShohin	public	サブルーチン	/ 与えられた情幸	吸で商品を1件登	登録するメソッド			
7 EditShohin	public	サブルーチン	/ 編集された情報	段で1件の商品を	を更新するメソッド			
8 RemoveShohin	public	サブルーチン	/ ユニークIDとー	致する商品を肖	除する			
9	·							
10								
11								
12								
13								

		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
	定数/変数定義書 (詳細設計)	商品管理	型システム	茜品	 アプリケーションサービス	ShohinAppService	名前	名前	
	\HT444XH17	阿阳昌石	EZZIA	[E] [E]		ShoriinAppService	2022/10/28	2022/10/28	
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	1 repository private readonly S				ShohinDesktopAdoNet.Models	.DomainObjects.DomainServices.Shol	ninRepository		
2	domainService		private readonl	у	ShohinDesktopAdoNet.Models				
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

ゟニっ 테니 ★	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	ビジネスロジック		D.	using a Ann Eva antion	名前	名前	15/30
(計和1)	問品官理ノスノム	しノヤスロンツ	ノルリクト	BusinessAppException		2022/10/24	2022/10/24	10/30
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 × 総	極不可	×			
継承 Exception				実績	麦 なし			
派生なし			名前空間	ShohinDes	ktopAdoNet.Models.AppSe	rvices		
2. メンバー一覧								
No メンバ名	アクセスケ	修飾種類			機能			
1 _code	private	フィールド変数	オリジナルのコ	ニラーコードを	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	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	セージと例を	トオ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	ラーコードを_	codeに代入しオリジナルメ	ッセージを基底例	外クラスへ代入	する
5 ErrorCode	public	プロパティ	_codeフィールト	[、] のゲッター				
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

に致/3 (詳編	と数定義者 細設計)	商品管理システム	ビジネスロジック例外	ジネスロジック例外 BusinessAppException		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	string				
2							
4							
5							
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

カニッ・乳土士	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付		
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	商品DTO	ShohinDto	名前	名前	16/30
(日十小川 日又 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	ShoriinDto	2022/10/27	2022/10/27	10/30
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 〇			

なし

パッケージ ShohinDesktopAdoNet.Models.AppServices.DTOs

継承なし

派生 なし

2. メ	ンバー一覧			
No	メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1	ShohinDto	public	コンストラクタ	ShohinEntityを引数とするコンストラクタ
2	UniqueId	public	プロパティ	ゲッター
3	ShohinCode	public	プロパティ	ゲッター
4	ShohinName	public	プロパティ	ゲッター
5	EditDate	public	プロパティ	ゲッター
6	EditTime	public	プロパティ	ゲッター
7	Remarks	public	プロパティ	ゲッター
8				
9				
10				
11				

스프크 테라 마	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 (学細記計)	商品管理システム	汎用日時DTO	DateTimeDto	名前	名前	
(計和1)		データ・トランスファー・オブジェクト	DateTimeDto	2022/10/27	2022/10/27	
	•	•		•		•

1. クラス定義

クラス種類 具象クラス アクセス修飾 継承不可 public static X × 継承なし 実装 なし

派生 なし パッケージ ShohinDesktopAdoNet.Models.AppServices.DTOs

2. メンバー一覧

No	メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1	DateTimeDto	private final	コンストラクタ	EditDateTimeを引数とするコンストラクタ
2	Date	private final	プロパティ	ゲッター
3	Time	private final	プロパティ	ゲッター
1				

4 - → =n.=1 #	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	ばっ		Chab:	in Damain Camila a	名前	名前	17/30
(計和15文章)	問い官項ンステム	間面アグインリ		ShohinDomainService		InDomainService	2022/10/24	2022/10/24	17/30
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	atic × i	継承不可	×				
継承なし					実装	なし			
派生なし			名前空間	ShohinD	esktop)	AdoNet.Models.DomainO	bjects.DomainSe	ervices	
2. メンバー一覧									
No メンバ名	アクセス					機能			
1 repository	private readonl	y フィールド変数	商品リポジト	Jオブジェ _?	クト用フ	7ィールド変数			
2 ShohinDomainService	public		IShohinRepos	itoryを引	数とする	るコンストラクタ			
3 IsRegistered	public	関数	商品番号が即	に登録さ	れてい	るかチェック			
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

		シスラ	システム名 商品管理システム			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 口 答 珥			ンサービス	ShohinDomainService	名前	名前		
	\pT4WQX817	阿阳昌塔	EZAIA	阿加トグイン	フリーLス	ShoriiriDomairiService	2022/10/28	2022/10/28		
								定数/変数		
No	定数/変数名	各	アクセス	多飾	型/オブジェクト					
1	repository	private readonl	y ShohinDes	ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects.DomainServices.IShohinRepository						
2										
3	3									
4										
Ę	5									
6	6									
7										
8	3									
ç										
10										

ᄼᆖᄀᆖᆛᆂ	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	帝ロエンティティ	ShohinEntity	名前	名前	18/30
(計和四記1)		向加工ノノイノイ	Shorimentity	2022/10/24	2022/10/24	

クラス科	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	2호	なし
派生					前空間		hinDes	sktop	AdoNet.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 readonly	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	フィールド変数	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 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
7 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
8 UniqueId	public	プロパティ	_uniqueIdフィールドのゲッター
9 ShohinCode	public	プロパティ	_shohinCodeフィールドのセッター、ゲッター
10 ShohinName	public	プロパティ	_shohinNameフィールドのセッター、ゲッター
11 EditDateTime	public	プロパティ	_editDateTimeフィールドのゲッター
12 Remarks	public	プロパティ	_remarksフィールドのセッター、ゲッター
13 Equals	public override	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
14 GetHashCode	public override	関数	ユニークIDのハッシュコードを取得
15 SetEditDateTime	public	サブルーチン	_editDateTimeフィールドへ現在の日時を代入
16 Recreate	public	関数	オブジェクトの再作成

	亡业 /杰 业	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		酌品エンティティ 商品エンティティ		商品エンティティ	ShohinEntity	名前 2022/10/28	名前 2022/10/28	19/30	
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	_uniqueId	<u> </u>	private readon		ShohinDesktopAdoNet.Models	.DomainObjects.ShohinValueObjects.	Jnigue I d	7230 230	1/3/41/12	
2	_shohinCode		private		•	.DomainObjects.ShohinValueObjects.				
3	_shohinName		private			.DomainObjects.ShohinValueObjects.				
4	4_editDateTime privat				ShohinDesktopAdoNet.Models					
5	_remarks		private		ShohinDesktopAdoNet.Models	ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects.ShohinValueObjects.Remarks				
6										
7										
8	-									
9										
10										
11										
12										
13										
14	4									
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	20/30
(百十州四司又百17		個々 ノンエントを成り ノヘ	valueObject\vO/	2022/10/23	2022/10/28	

クラス種類 抽象クラス アクセス修飾 public 継承不可 static × ×

IEquatable<VO> 実装 IEquatable<VO>

VoDate, VoTime, UniqueId, ShohinCode, ShohinName, Remarks 名前空間 ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects

2. メンバー一覧

lo 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	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 Equals	public override	関数	基底クラスをオーバーライドしたEqualsメソッドを呼び出すメソッド。
4 GetHashCode	public override	関数	基底クラスのハッシュコード値を取得する
5 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
6 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
7 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

ᄼᅳᄀᄝᇝᆗᅩᆂ	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	Entity <t></t>	名前	名前	
(日子 神四 古文 百 1 /	間面官垤ノヘノム	エンティティを応りした	Enuty	2022/10/24	2022/10/28	

1. クラス定義

クラス種類 抽象クラス アクセス修飾 public 継承不可 × static なし 実装 なし 継承

派生 ShohinEntity 名前空間 ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects

2. メンバー覧

No	メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1	Equals	public 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	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

	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	ページ		
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	口从 枯十寸	**- <i>カ</i> L		VoDate		名前	名前	21/30		
(計和四章文章1)	問品官垤ノヘノム		日付 値オブジェクト			voDate	2022/10/23	2022/10/23	21/30		
1. クラス定義											
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 pub	olic	static ×	継承不可	×						
継承 IEquatable <vo>→V</vo>	/alueObject <vo></vo>			美	装	なし					
派生なし		名前:	空間 Shohi	nDesktopAdol	Net.Mo	odels.DomainObjects					
2. メンバー覧											
No メンバ名	アクセス	ス修飾種類				機能					
1_value	private reado	nly フィールド変	数日付データ	を格納							
2 VoDate	public	コンストラクタ	ヌ 完全コンス	トラクタ					·		
3 Value	プロパティ	_valueフィー	-ルドのゲッタ	_							

プロパティ

プロパティ

関数

関数

4 ValueAndSlashFormat

6 RunEquals

7 Recreate

9

8

10

5 ValueAndHyphenFormat

public

public

public

protected

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

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

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

宁 数 / 变 数 宁	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	日付 値オブジェクト	VaData	名前	名前	
(日下中央日本日17	問品官理ン人アム	ロッ 値々 ノンエンド	VoDate	2022/10/28	2022/10/28	

オブジェクトの再作成。

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 readonly	decimal	

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			
(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	22/30			
(HT 11M EX H I 7	同間日生ンバノニ			Volume		2022/10/24	2022/10/24	22,00			
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	atic × 継	承不可 ×							
継承 IEquatable <vo>→V</vo>											
派生なし	派生 なし 名前空間 ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects										
		,	•								
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 reador	nly フィールド変数	ユニークIDデー	·タを格納							
2 VoTime	public	コンストラクタ	完全コンストラ	ウタ							
3 Value	public	プロパティ	_valueフィールト	・のゲッター							
4 ValueAndColonFormat	public	プロパティ	コロン付きの時	刻フォーマット	っで_value値を取得するゲッ	ター。16時20分	25秒→16:20:25				
5 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	ムメソッドの実装					
6 Recreate	public	関数	オブジェクトの	再作成。							
7	,		•								
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)	商品管理	i品管理システム		時刻 値オブジェクト	VoTime	名育	ή	名前	
	(ит фицерату	内加占在	<i>7</i> ,7,4		时刻 胆力 ノフェブト	VOTIME	2022/1	0/28	2022/10/28	
No	o 定数/変数名		アクセス値	多飾		型/オブジェクト			定数/変数初	期値
1	value		private readonl	у	decimal					
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

A드고 캐릭 쿡	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	ト側が	DomainObjectException		名前	名前	23/30
(は下小叫 日本 日 1 7	問品も生とハノム	17/12/12/22	1 15351.	Doman	ТОБЈООСЕХООРИОП	2022/10/24	2022/10/24	20/00
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	sta	tic × 継	承不可×				
継承 Exception→Argume	entException			実装	なし			
派生なし		名前空	間 ShohinDes	ktopAdoNet.Me	odels.DomainObjects			
·		,						
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	オリジナルメップ	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								

	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		ニークID 値オフ	ずくシー クト		i	UniqueId	名前	名前	24/30
(百十州山武文 百1 /	阿加目埋ノヘノム		-一グル 値み ノ	ノエット	ジェクト UniqueId			2022/10/18	2022/10/22	24/30
1. クラス定義										
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾	public	sta	atic ×	継承不可	0				
継承 IEquatable ⟨VO⟩→ValueObject ⟨VO⟩ 実装										
派生 なし 名前空間 ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects.ShohinValueObjects										
ME 140										
			1007	JHJ SHOHIL	zesktop/duoi	IEL.IVIOU	dels.DomainObjects.Snc	onin v alue Objects	5	
2. メンバー一覧			10 80 2	[H] SHOIIII	resktop/dol ⁻	iet.iviou	иетя. Ботпаттов јестѕ. Это	on in the analog ects	•	
	アク・	セス修飾	種類	SHOTHILE	Jesktop/Adol ⁻	iec.ivioc	weis.bomamobjects.snc 機能	illi value Objects	5	
2. メンバー一覧	アク・ private rea				·	iet.iviot	<u> </u>	лит v агие о дје о са	5	
2. メンバー一覧 No メンバ名		adonly	種類	ユニークIDテ			<u> </u>			
2. メンバー一覧 No メンバ名 1 _value	private rea	adonly 7	種類 フィールド変数	ユニークIDテ _valueへ代入	ータを格納 できる最大/		機能			
2. メンバー一覧 No メンバ名 1 _value 2 MAX_BYTE_LENGTH	private rea	adonly 기	種類 フィールド変数 定数	ユニークIDテ _valueへ代入	ータを格納 できる最大/ ラクタ	「イト数	機能			
メンバー一覧 No メンバ名 1_value 2 MAX_BYTE_LENGTH 3 UniqueId	private rea private co public	adonly 元 nst 元	種類 フィールド変数 定数 コンストラクタ プロパティ	ユニークIDテ _valueへ代入 完全コンスト _valueフィー)	ータを格納 できる最大/ ラクタ レドのゲッタ-	ベイト数	機能	Ž.		

		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	理システム ユ		.ニークID 値オブジェクト	UniqueId	名前	名前	
	ANT TEMPORAL P	DHE				Omquosa	2022/10/28	2022/10/28	
	Later Later	_							
No	定数/変数名	ž	アクセス	修飾		型/オブジェクト		定数/変数初	期值
1	_value		private readonl	У	string				
2	MAX_BYTE_LENGTH		private const		int				36
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

カニッ init in	システム名	機能			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	商品番号 値	ナブジェカト		ShohinCode	名前	名前	25/30
(計和12月1)	同の自任ノスノム	阿加雷方 但	A フンエント	,	ShoriinGode	2022/10/20	2022/10/28	25/30
1. クラス定義					1			
クラス種類 具象クラス		ublic	static ×	継承不可 〇				
継承 IEquatable <vo>→V</vo>	alueObject <vo></vo>			実装				
派生なし		名 [·]	前空間 Shohin	DesktopAdoNet.M	odels.DomainObjects.Sho	hinValueObject:	S	
2. メンバー覧								
No メンバ名	アクも	マス修飾 種類			機能			
1 _value	private rea		変数 商品番号デー					
2 ShohinCode	public	コンストラク	クタ 完全コンスト	ラクタ。int型を引	数とするコンストラクタ			
3 ShohinCode	public			ラクタ。string型を	引数とするコンストラクタ			
4 Value	public	プロパティ	_valueフィー	レドのゲッター				
5 RunEquals	protected o	verride 関数	同一オブジェ	.クト比較メソッド。	ValueObject内で使用する	らメソッドの実装		
6 Recreate	public	関数	オブジェクトの	の再作成。				
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

	定数/変数定義書			機能名	クラス名	作成者/日付		ページ	
	正致/変致正義書 (詳細設計)	商品管理	 ■システム	3 5		ShohinCode	名前	名前	
	(III TAILCHI)	问明日石	EZZZZ	Į.	1m番 ケ 辿り ノノエノド	Shoriinodae	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 readonl	у	int				
2									
3	3								
4	l l								
5	5								
6	6								
7									
3	3								
ę									
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

カニッ・乳土士	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 値オブジェクト	ShohinName		名前	名前	26/30	
(日下小叫 日文 日 1 7	同品自在ノハノム	同間石 喧グ ノンエンド		onorminamic	2022/10/22	2022/10/22	20/00	
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 × 総	承不可 〇					
継承 IEquatable〈VO〉→ValueObject〈VO〉 実装								

名前空間 ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects.ShohinValueObjects

2 メンバー一覧

派生 なし

Z . /	アンハ 見			
No	メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1	_value	private readonly	フィールド変数	商品名データを格納
2	MAX_BYTE_LENGTH	private const	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	ShohinName	public	コンストラクタ	完全コンストラクタ
4	Value	public	プロパティ	_valueフィールドのゲッター
5	ValueNotSpace	public	プロパティ	末尾の空白を除去した_valueフィールドのゲッター
6	RunEquals	protected override	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。
_	.			

宁数/恋数宁盖 畫	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
正致/炎致正義書 (詳細記計)	商 早 管理システル	商品名 値オブジェクト	ShahinNama	名前	名前	
(音) 神四点又点()	商品管理システム	間品名 値 プンエクト	ShohinName	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 readonly	string	
2	MAX_BYTE_LENGTH	private const	int	50

스프 ㅋ Rueller	システム名	機能名					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 値オブ	ジェクト	Е	ditDateTime	名前	名前	27/30
(H1 4mH×H1)	1-344 [3:20 0.7]			_		2022/10/22	2022/10/22	
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	sta	tic × 継	承不可 〇				
継承なし				実装	なし			
派生なし		名前空	間 ShohinDe	sktopAdoNet.M	odels.DomainObjects.Sho	hinValueObject:	s	
2. メンバー覧								
No メンバ名	アクセス修飾	種類			機能			
1 _date	private readonly	フィールド変数	VoDateオブジェ	∵クト変数				
2 _time	private readonly	フィールド変数	VoTimeオブジ:	こクト変数				
3 EditDateTime	public	コンストラクタ	完全コンストラ	クタ				
4 EditDate	public	プロパティ	_dateフィールド	のゲッター				
5 EditTime	public	プロパティ	_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	3付	更新者/日付	ページ
	定数/変数定義書 (詳細設計)	商品管理	商品管理システム		集日時 値オブジェクト	EditDateTime	名前 2022/10		名前 2022/10/28	
						2022/10	1/ 20	2022/10/20		
No						型/オブジェクト			定数/変数初	期値
1	_date	private readonly		У	ShohinDesktopAdoNet.Models					
2	time			У	ShohinDesktopAdoNet.Models	phinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects.VoTime				
3	3									
4	<u> </u>									
5										
6	<u> </u>									
7										
8										
9										
10)									

	クラス設計書 システム名			機能	名				クラス名			更新者/日付	ページ
ソフス設計書 (詳細設計)	帝 □ 答 珥	システム	H	構考 値才	ザミシーノ	<i>5</i> L				Remarks	名前	名前	28/30
(日子神四百又百十)	同印旨塔		וער	用"方"但才。	ノンエ	7 F				Remarks	2022/10/22	2022/10/22	20/30
1. クラス定義													
クラス種類 具象クラス	アクセ	ス修飾 public			stati	c ×	継	承不可	0				
継承 IEquatable <vo>→V</vo>	alueObject <vo< td=""><td>></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>装</td><td></td><td></td><td></td><td></td></vo<>	>							装				
派生 なし 名前空間 ShohinDe							nDes	ktopAdol	Vet.Mo	odels.DomainObjects.Sho	hinValueObjects	3	
2. メンバー一覧													
No メンバ名		アクセス値		種類						機能			
1_value		private readonly		フィールドジ	変数 備	オオデータ	を格	納					
2 MAX_BYTE_LENGTH		private const	Į,	き数	_v	/alue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	=	コンストラク	ラタ 完	全コンス	トラク	7タ					
4 Value		public		プロパティ	_v	/alueフィー	ールド	のゲッタ	_				
5 RunEquals		protected over	ride	員数	同	ーオブジ	エク	ト比較メン	/ッド。	ValueObject内で使用する	メソッドの実装		
6 Recreate		public		月数	オ	゙ブジェクl	トの耳	作成。					
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													

定数/変数定義書 (詳細設計)		システム名 商品管理システム			機能名	クラス名	作成者/日伯	寸 更新者/日付	ページ
					備考 値オブジェクト	Remarks	名前	名前	
				畑 ち 辿り ノンエンド		Tremains	2022/10/2	28 2022/10/28	
No	o 定数/変数名		アクセス	アクセス修飾		型/オブジェクト		定数/変数初	期値
1_va	1_value p			У	string				
2 MA	2 MAX_BYTE_LENGTH private of				int				255
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

カニッ fineller	システム名	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	ターフェーマ	ーフェース IShohinRepository		名前	名前	29/30		
(日十小四日又日17	同即自生ノハノム	商品管理システム 商品リポジトリ・イン タ			- JI-X ISHONINRepository			2022/10/24	29/30
1. クラス定義									
クラス種類 インターフェース	ス アクセス修飾 publ	ic s	tatic × 糸	迷承不可	×				
継承なし				実	装	なし			
派生 ShohinRepository			名前空間	ShohinDes	sktop	AdoNet.Models.DomainOl	ojects. I nterfacel	Repository	
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IDを取得す	する	メソッドの定義			
2 FindByShohinCode		関数	指定の商品番	号を取得す	るメ	ソッドの定義			
3 FindAll		関数	すべての商品	を取得する	メソッ	<u></u>			
4 Save		サブルーチン	商品を1件登録	录するメソッ	ドのフ	 定義			
5 Remove		サブルーチン	商品を1件削	除するメソッ	ドの	 定義			
6									
7									
8									

カニッ ∃ルラ上 ま	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	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	商具口ポジト	商品リポジトリ		ShohinRepository		名前	名前	30/30
(日子が叫口又口1)	同品自生ノスノム	門加ツハンド	向加リハントリ			SnoninRepository		2022/10/24	30/30
1. クラス定義									
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	sta	atic ×	継承不可	×				
継承なし				実	装し	ShohinRepository			
派生なし			名前空間	ShohinDes	ktopA	doNet.Models.Repository	/s		
2. メンバー一覧									
No メンバ名	アクセス修館	海 種類				機能			
1 SHOHIN_TABLE	private const	フィールド定数	データベース	の商品テース	ブル名				
2 UNIQUE_ID	private const	フィールド定数	商品テーブル	クロユニーク I	D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	5厶名			
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	5厶名			
6 EDIT_TIME	private const	フィールド定数	商品テーブル	あるテーブルの編集時刻のカラム名 のおきなのである。					

フィールド定数商品テーブルの備考のカラム名

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

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

全商品データをデータベースから取得しリスト化する

サブルーチン 与えられた情報で商品を1件データベースに追加する 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

関数

関数

関数

private const

public

public

public

public

public

7 REMARKS

10 FindAll

12 Remove

11 Save

13

8 FindByUniqueId

9 FindByShohinCode

	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	商品リポジトリ	ShohinReposit	tory 名前 2022/10/	名前 ′28 2022/10/28		
			型/オブジェクト	====/ \(\text{i}\)			
No 定数/変数:	名 アクセス	アクセス修飾			定数/変数初期値		
1 SHOHIN_TABLE	private const	string		5	shohins		
2 UNIQUE_ID	private const	string					
3 SHOHIN_CODE	private const	string		Ş	shohin_code		
4 SHOHIN_NAME	private const	string		Ş	shohin_name		
5 EDIT_DATE	private const	string		ι	updated_on		
6 EDIT_TIME	private const	string		ι	updated_at		
7 REMARKS	private const	string		r	remarks		
8	·	·					
9							
10							