

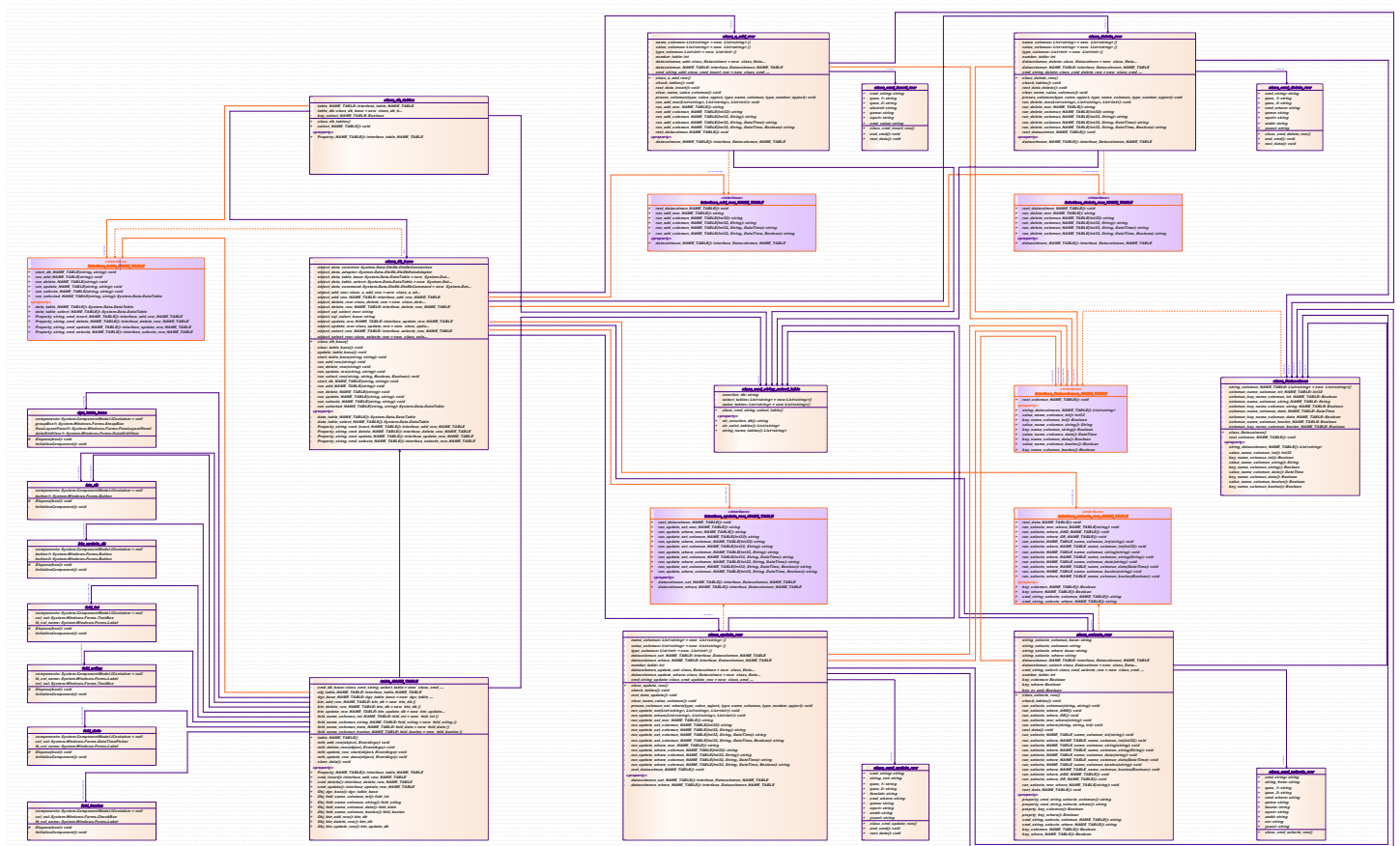
مشروع تصميم برنامج باستخدام لغة البرمجة سي شارب c#

يعمل البرنامج على اخراج مكتبة برمجية تدير أي قاعدة بيانات من نوع اكسس،
حيث يتسهل على المبرمج بلغة سي شارب الوصول الى البيانات والتعامل معها من حيث:

- ✓ عملية الإضافة.
- ✓ عملية الحذف.
- ✓ عملية التعديل.
- ✓ عملية الاستعلام.

البيانات التي سوف اعرضها لكم هي عبارة عن مخطط تصميم الكلاس (Classes Diagram) المشروع
حيث انه عبارة عن خمسة أنظمة مترابطة مع بعضها البعض .

المخطط الفئات العام للمكتبة البرمجية



sys_add diagram

مخطط نظام الاضافة

sys_add

Version 1.0

rabi created on 30/10/2017. Last modified 23/11/2017

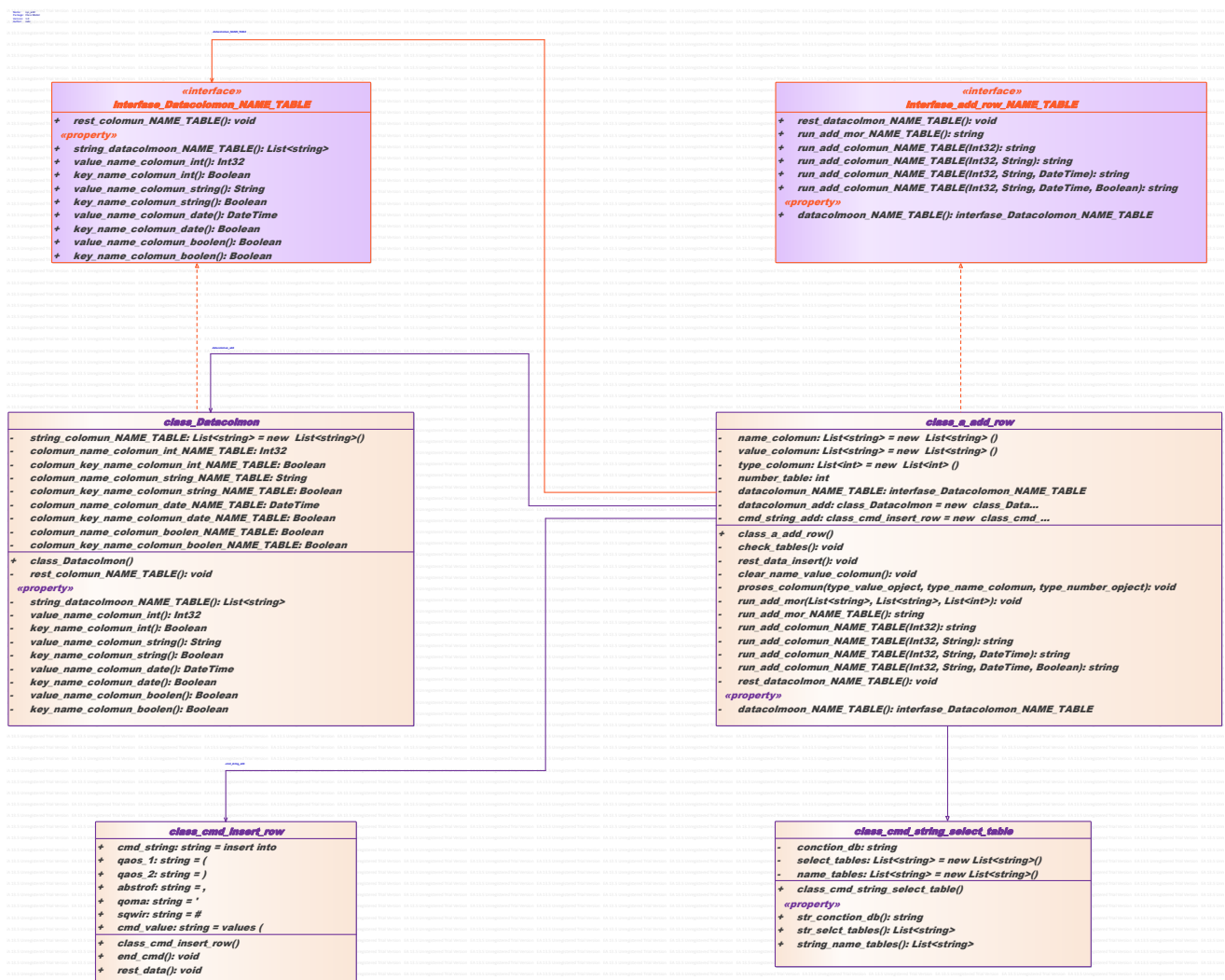


Figure 1: sys_add

class_a_add_row

كلاس توليد نص امر الإضافة

class_a_add_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

Extends class_cmd_string_select_table

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Generalization from class_a_add_row to class_cmd_string_select_table

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الإضافة الى كلاس نص امر الإضافة.

⇐ Realization from class_a_add_row to interfase_add_row_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الإضافة الى واجهة توليد نص امر الإضافة جدول اسم الجدول.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ name_colomun : List<string> Private = new List<string> ()

◆ كائن مؤقت يخزن قائمه نصيه ب أسماء الحقول.

◆ value_colomun : List<string> Private = new List<string> ()

◆ كائن مؤقت يخزن قائمه نصيه ب قيم الحقول.

◆ type_colomun : List<int> Private = new List<int> ()

◆ كائن مؤقت يخزن قائمه رقميه ب أنواع الحقول حيث انه:

١. النوع رقمي.

٢. النوع نصي.

٣. النوع تاريخ.

٤. النوع منطقي.

◆ number_table : int Private

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

كائن مؤقت يخزن قيمه رقميه وهي رقم الجدول.

datacolomun_NAME_TABLE : interfase_Datacolomon_NAME_TABLE Private
كائن مستنسخ من واجهه بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

datacolomun_add : class_Datacolmon Private = new class_Datacolmon ()
كائن مستنسخ من كلاس بيانات الحقل.

cmd_string_add : class_cmd_insert_row Private = new class_cmd_insert_row ()
كائن مستنسخ من كلاس نص امر الإضافة.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_a_add_row

Target: Private cmd_string_add
(Class) class_cmd_insert_row

Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_a_add_row

Target: Private
datacolomun_NAME_TABLE
(Interface)
interfase_Datacolomon_NAME_TA
BLE

Association (direction: Source -> Destination)

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

Source: Public (Class) class_a_add_row

Target: Private datacolomun_add
(Class) class_Datacolmon

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ datacolmoon_NAME_TABLE () : interfase_Datacolomon_NAME_TABLE
Private

◆ خاصيه للكائن المستنسخ من واجهه بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

Properties:

Implements =

interfase_add_row_NAME_TABLE.datacolmoon_NAME_TABLE

Implements Explicit = true

◆ class_a_add_row () : Public

◆ مشيد كلاس توليد نص امر الإضافة.

◆ check_tables () : void Private

◆ داله تحديد الجدول.

◆ rest_data_insert () : void Private

◆ داله اعادة تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

◆ clear_name_value_colomon () : void Private

◆ داله مسح قوائم:

✓ كائن اسماء الحقول.

✓ كائن قيم الحقول.

✓ كائن انواع الحقول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `proses_colomun (value_colomun : type_value_object , name_colomon : type_name_colomun , number_type : type_number_object) : void Private`

◆ داله تعبئه البيانات للكائنات التالية:

✓ كائن اسماء الحقول.

✓ كائن قيم الحقول.

✓ كائن انواع الحقول.

Properties:

`generic = <type_value_object, type_name_colomun, type_number_object>`

◆ `run_add_mor (name_colomon : List<string> , value_colomon : List<string> , type_colomun : List<int>) : void Private`

◆ الدالة الرئيسية لعملية توليد نص الإضافة.

◆ `run_add_mor_NAME_TABLE () : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة المتقدمة.

Properties:

Implements =

`interfase_add_row_NAME_TABLE.run_add_mor_NAME_TABLE`

Implements Explicit = true

◆ `run_add_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32) : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

Implements =

interfase_add_row_NAME_TABLE.run_add_colomun_NAME_TABLE

Implements Explicit = true

◆ run_add_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 ,
colom_name_colomun_string : String) : string Private

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية.

Properties:

Implements =

interfase_add_row_NAME_TABLE.run_add_colomun_NAME_TABLE

Implements Explicit = true

◆ run_add_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 ,
colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime) :
string Private

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية.

Properties:

Implements =

interfase_add_row_NAME_TABLE.run_add_colomun_NAME_TABLE

Implements Explicit = true

◆ run_add_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 ,
colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime ,
colom_name_colomun_boolean : Boolean) : string Private

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية.

Properties:

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Implements =
 interfase_add_row_NAME_TABLE.run_add_colomun_NAME_TABLE
 Implements Explicit = true

❖ rest_datacolmon_NAME_TABLE () : void Private

❖ داله اعاده تهيئه بيانات الحقول الخاصة بالكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحل.

Properties:

Implements =
 interfase_add_row_NAME_TABLE.rest_datacolmon_NAME_TABLE
 Implements Explicit = true

class_cmd_insert_row

كلاس نص امر الإضافة

class_cmd_insert_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

Alias كلاس نص امر الإضافة

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

❖ cmd_string : string Public = insert into

❖ كائن يخزن رأس نص امر الإضافة.

❖ qaos_1 : string Public = (

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ qaos_2 : string Public =)

◆ abstrof : string Public = ,

◆ qoma : string Public = '

◆ sqwir : string Public = #

◆ cmd_value : string Public = values (

◆ كائن يخزن جسم نص امر الإضافة.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_a_add_row

Target: Private cmd_string_add
(Class) class_cmd_insert_row

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_cmd_insert_row () : Public

◆ مشيد كلاس نص امر الإضافة.

◆ end_cmd () : void Public

◆ داله دمج الرأس والجسم والنص النهائي لأمر الإضافة.

◆ rest_data () : void Public

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات كلاس نص امر الإضافة.

interfase_add_row_NAME_TABLE

واجهه توليد نص امر الإضافة

interfase_add_row_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Realization from class_a_add_row to interfase_add_row_NAME_TABLE

⇐ علاقة من كلاس توليد نص الاضافة الى وجهة توليد نص الإضافة.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ datacolmoon_NAME_TABLE () : interfase_Datacolomon_NAME_TABLE Public
 ◆ خاصيه للكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

◆ rest_datacolmon_NAME_TABLE () : void Public
 ◆ داله اعاده تهيئه بيانات الحقول الخاصة بالكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

◆ run_add_mor_NAME_TABLE () : string Public
 ◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة المتقدمة.

◆ run_add_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32) : string Public
 ◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية.

◆ run_add_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
 name_colomun_string : String) : string Public
 ◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ run_add_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime) : string Public
الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية. ◆

◆ run_add_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime ,
name_colomun_boolen : Boolean) : string Public
الدالة الثانوية لعملية توليد نص الإضافة اليدوية. ◆

class_cmd_string_select_table

كلاس معلومات قاعدة البيانات

class_cmd_string_select_table

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Generalization from class_a_add_row to class_cmd_string_select_table

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الإضافة الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ conction_db : string Private

◆ كائن نصي يخزن مكان قاعدة البيانات.

◆ select_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بـ اوامر الاستعلام الافتراضية لكل جدول.

◆ name_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بأسماء الجداول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ str_conction_db () : string Public

◆ خاصية نص مكان قاعدة البيانات.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

readonly = true

◆ str_selct_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اوامر الاستعلامات الافتراضية للجدول.

Properties:

readonly = true

◆ string_name_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اسماء الجداول.

Properties:

readonly = true

◆ class_cmd_string_select_table () : Public

◆ مشيد كلاس معلومات قاعدة البيانات.

class_Datacolmon

كلاس بيانات الحقل

class_Datacolmon

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Realization from class_Datacolmon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_colomun_NAME_TABLE : List<string> Private = new List<string>()
 ◆ كائن يخزن قائمه نصيه ب أسماء الحقول.

◆ colomun_name_colomun_int_NAME_TABLE : Int32 Private
 ◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomun_key_name_colomun_int_NAME_TABLE : Boolean Private
 ◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

◆ colomun_name_colomun_string_NAME_TABLE : String Private
 ◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomun_key_name_colomun_string_NAME_TABLE : Boolean Private
 ◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

- ◆ colomun_name_colomun_date_NAME_TABLE : DateTime Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.
- ◆ colomun_key_name_colomun_date_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.
- ◆ colomun_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.
- ◆ colomun_key_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_a_add_row

Target: Private datacolomun_add
(Class) class_Datacolmon

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_Datacolmon () : Public

◆ مشيد كلاس بيانات الحقل.

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Private

◆ خاصية اسماء الحقول.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.string_datacolmoon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ value_name_colomon_string () : String Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomon_string

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomon_string () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomon_string

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomon_date () : DateTime Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomon_date

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ key_name_colomon_date () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomon_date

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomon_boolen () : Boolean Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomon_boolen

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomon_boolen () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomon_boolen

ImplementsExplicit = true

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ rest_colomon_NAME_TABLE () : void Private

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.rest_colomon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

واجهه بيانات الحقل

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

- ⇒ Realization from class_Datacolomon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE
- ⇒ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

- ✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_a_add_row

Target: Private

datacolomon_NAME_TABLE

(Interface)

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

OPERATIONS

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Public

◆ خاصية اسماء الحقول

Properties:

readonly = true

◆ rest_colomun_NAME_TABLE () : void Public

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_string () : String Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

OPERATIONS

الصفات او كائنات الكلاس

◆ key_name_colomun_string () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_date () : DateTime Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_date () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

sys_delet diagram

مخطط نظام الحذف

sys_delete

Version 1.0

rabi created on 30/10/2017. Last modified 07/11/2017

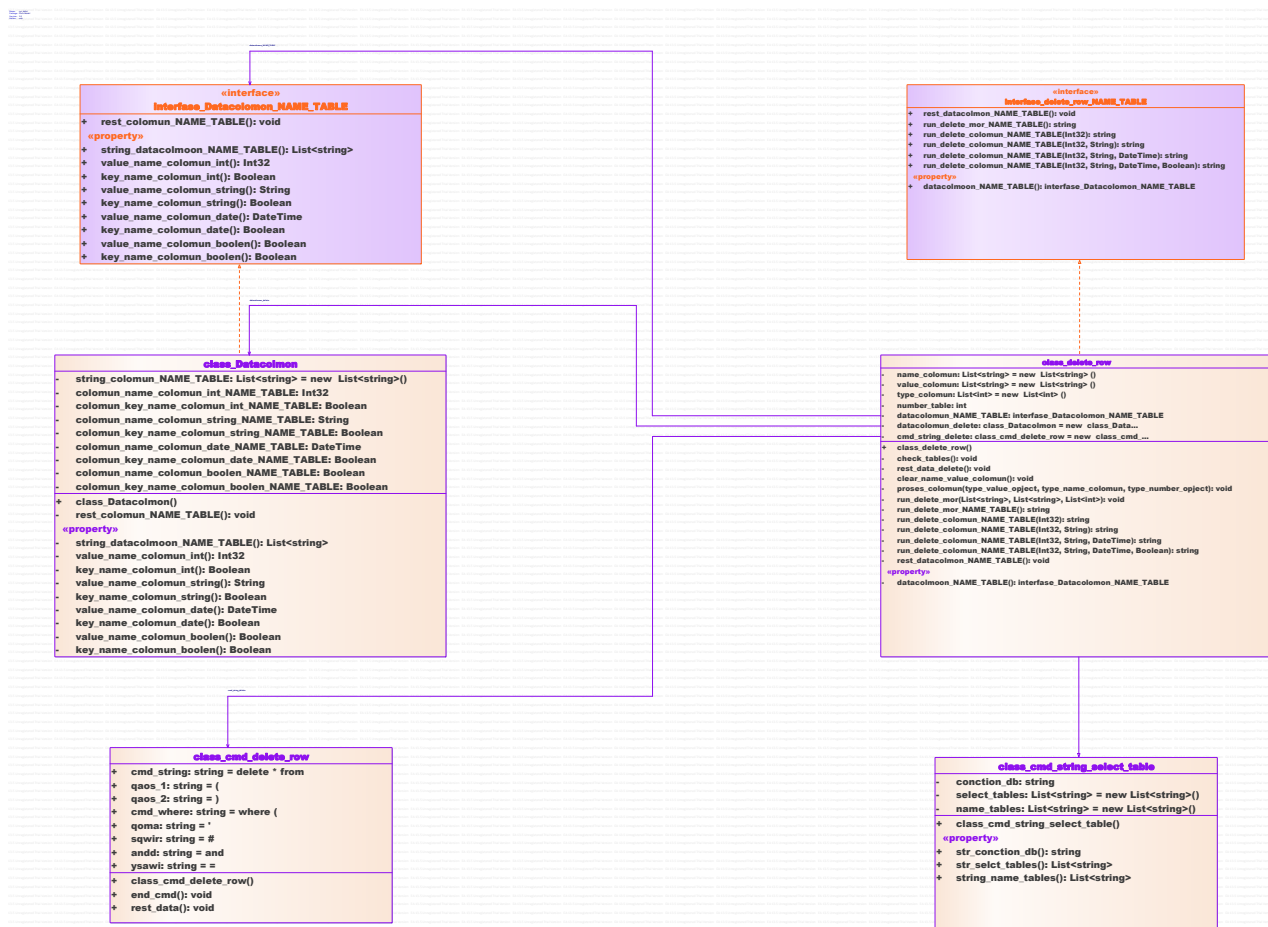


Figure 2: sys_delete

class_delete_row

كلاس توليد نص امر الحذف

class_delete_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 04/11/2017

Extends class_cmd_string_select_table

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

- Realization from class_delete_row to interfase_delete_row_NAME_TABLE
⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الحذف الى واجهة توليد نص امر الحذف جدول اسم الجدول.

- Generalization from class_delete_row to class_cmd_string_select_table
⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الحذف الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

- name_colomun : List<string> Private = new List<string> ()
كائن مؤقت يخزن قائمه نصيه ب أسماء الحقول.
- value_colomun : List<string> Private = new List<string> ()

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

❖ كائن مؤقت يخزن قائمه نصيه ب قيم الحقول.

❖ `type_colomun : List<int> Private = new List<int> ()`

❖ كائن مؤقت يخزن قائمه رقميه ب أنواع الحقول حيث انه:

١. النوع رقمي.

٢. النوع نصي.

٣. النوع تاريخ.

٤. النوع منطقي.

❖ `number_table : int Private`

❖ كائن مؤقت يخزن قيمه رقميه وهي رقم الجدول.

❖ `datacolomun_NAME_TABLE : interfase_Datacolomon_NAME_TABLE Private`

❖ كائن مستنسخ من واجهه بيانات الحقول جدول اسم الجدول.

❖ `datacolomun_delete : class_Dataacolmon Private = new class_Dataacolmon ()`

❖ كائن مستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

❖ `cmd_string_delete : class_cmd_delete_row Private = new class_cmd_delete_row ()`

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

كائن مستنسخ من كلاس نص امر الحذف.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_delete_row

Target: Private

datacolomun_NAME_TABLE

(Interface)

interfase_Dataacolomon_NAME_TABLE

Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_delete_row

Target: Private cmd_string_delete

(Class) class_cmd_delete_row

Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_delete_row

Target: Private datacolomun_delete

(Class) class_Dataacolmon

OPERATIONS

الدوال والخصائص

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ datacolmoon_NAME_TABLE () : interfase_Datacolomon_NAME_TABLE
Private

◆ خاصية للكائن المستنسخ من واجهه بيانات الحقول جدول اسم الجدول.

Properties:

Implements =

interfase_delete_row_NAME_TABLE.datacolmoon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ class_delete_row () : Public

◆ مشيد كلاس توليد نص امر الحذف.

◆ check_tables () : void Private

◆ داله تحديد الجدول.

◆ rest_data_delete () : void Private

◆ داله اعادة تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

◆ clear_name_value_colomun () : void Private

◆ داله مسح قوائم:

✓ كائن اسماء الحقول.

✓ كائن قيم الحقول.

✓ كائن انواع الحقول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `proses_colomun (value_colomun : type_value_object , name_colomon : type_name_colomun , number_type : type_number_object) : void Private`

◆ داله تعبئه البيانات للكائنات التالية:

✓ كائن اسماء الحقول.

✓ كائن قيم الحقول.

✓ كائن انواع الحقول.

Properties:

`generic = <type_value_object, type_name_colomun, type_number_object>`

◆ `run_delete_mor (name_colomon : List<string> , value_colomon : List<string> , type_colomun : List<int>) : void Private`

◆ الدالة الرئيسية لعملية توليد نص الحذف.

◆ `run_delete_mor_NAME_TABLE () : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف المتقدمة.

Properties:

Implements =

`interfase_delete_row_NAME_TABLE.run_delete_mor_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

◆ `run_delete_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32) : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

Implements =

interfase_delete_row_NAME_TABLE.run_delete_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ run_delete_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 ,
colom_name_colomun_string : String) : string Private

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية.

Properties:

Implements =

interfase_delete_row_NAME_TABLE.run_delete_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ run_delete_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 ,
colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime) :
string Private

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية.

Properties:

Implements =

interfase_delete_row_NAME_TABLE.run_delete_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_delete_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 , colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime , colom_name_colomun_boolean : Boolean) : string Private`

الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية.

Properties:

Implements =

`interfase_delete_row_NAME_TABLE.run_delete_colomun_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

◆ `rest_datacolmon_NAME_TABLE () : void Private`

◆ داله اعاده تهيئه بيانات الحقول الخاصة بالكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

Properties:

Implements =

`interfase_delete_row_NAME_TABLE.rest_datacolmon_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

class_cmd_delete_row

كلاس نص امر الحذف

class_cmd_delete_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 04/11/2017

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ cmd_string : string Public = delete * from

◆ كائن يخزن رأس نص امر الحذف.

◆ qaos_1 : string Public = (

◆ qaos_2 : string Public =)

◆ cmd_where : string Public = where (

◆ كائن يخزن جسم نص امر الحذف مع الشرط.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ qoma : string Public = '

◆ sqwir : string Public = #

◆ andd : string Public = and

◆ ysawi : string Public ==

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_delete_row

Target: Private cmd_string_delete
(Class) class_cmd_delete_row

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_cmd_delete_row () : Public

◆ مشيد كلاس نص امر الحذف.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ end_cmd () : void Public

◆ داله دمج الرأس والجسم والنص النهائي لأمر الحذف.

◆ rest_data () : void Public

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات كلاس نص امر الحذف.

interfase_delete_row_NAME_TABLE

واجهه توليد نص امر الحذف

interfase_delete_row_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 04/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Realization from class_delete_row to interfase_delete_row_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الحذف الى واجهة توليد نص امر الحذف جدول اسم الجدول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ datacolmoon_NAME_TABLE () : interfase_Dataacolomon_NAME_TABLE Public

◆ خاصية للكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

◆ rest_datacolmon_NAME_TABLE () : void Public

◆ داله اعاده تهيئه بيانات الحقول الخاصة بالكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

◆ run_delete_mor_NAME_TABLE () : string Public

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف المتقدمة.

◆ run_delete_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32) : string Public

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية.

◆ run_delete_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String) : string Public

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية.

◆ run_delete_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime) : string Public

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_delete_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime ,
name_colomun_boolen : Boolean) : string Public`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص الحذف اليدوية.

class_cmd_string_select_table

كلاس معلومات قاعدة البيانات

class_cmd_string_select_table

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Generalization from class_delete_row to class_cmd_string_select_table

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الحذف الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ conction_db : string Private

◆ كائن نصي يخزن مكان قاعدة البيانات.

◆ select_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بـ اوامر الاستعلام الافتراضية لكل جدول.

◆ name_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بأسماء الجداول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ str_conction_db () : string Public

◆ خاصية نص مكان قاعدة البيانات.

Properties:

readonly = true

◆ str_selct_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اوامر الاستعلامات الافتراضية للجداول.

Properties:

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ string_name_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اسماء الجداول.

Properties:

readonly = true

◆ class_cmd_string_select_table () : Public

◆ مشيد كلاس معلومات قاعدة البيانات.

class_Datacolmon

كلاس بيانات الحقل

class_Datacolmon

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Realization from class_Datacolmon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_colomon_NAME_TABLE : List<string> Private = new List<string>()
◆ كائن يخزن قائمه نصيه ب أسماء الحقول.

◆ colomon_name_colomon_int_NAME_TABLE : Int32 Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomon_key_name_colomon_int_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

◆ colomon_name_colomon_string_NAME_TABLE : String Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomon_key_name_colomon_string_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

◆ colomon_name_colomon_date_NAME_TABLE : DateTime Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

- ◆ colomun_key_name_colomun_date_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمى حاله كائن قيمه الحقل.
- ◆ colomun_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.
- ◆ colomun_key_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمى حاله كائن قيمه الحقل.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_delete_row

Target: Private datacolomun_ delete
(Class) class_Datacolmon

OPERATIONS

الدوال والخصائص

- ◆ class_Datacolmon () : Public
◆ مشيد كلاس بيانات الحقل.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Private

◆ خاصية اسماء الحقول.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.string_datacolmoon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_string () : String Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_string

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_string () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_string

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_date () : DateTime Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_date

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_date () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_date

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_boolean () : Boolean Private

◆ خاصية قيمه الحقول.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_boolean

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_boolean () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقول.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_boolean

ImplementsExplicit = true

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ rest_colomun_NAME_TABLE () : void Private

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.rest_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

واجهه بيانات الحقل

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

- ⇒ Realization from class_Datacolmon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE
- ⇒ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

- ✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_delete_row

Target: Private

datacolomon_NAME_TABLE

(Interface)

interfase_Datacolomon_NAME_TA

BLE

OPERATIONS

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Public

◆ خاصية اسماء الحقول

Properties:

readonly = true

◆ rest_colomun_NAME_TABLE () : void Public

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_string () : String Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_string () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

OPERATIONS

الصفات او كائنات الكلاس

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_date () : DateTime Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_date () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

sys_update diagram

مخطط نظام التعديل

sys_update

Version 1.0

rabi created on 30/10/2017. Last modified 23/11/2017

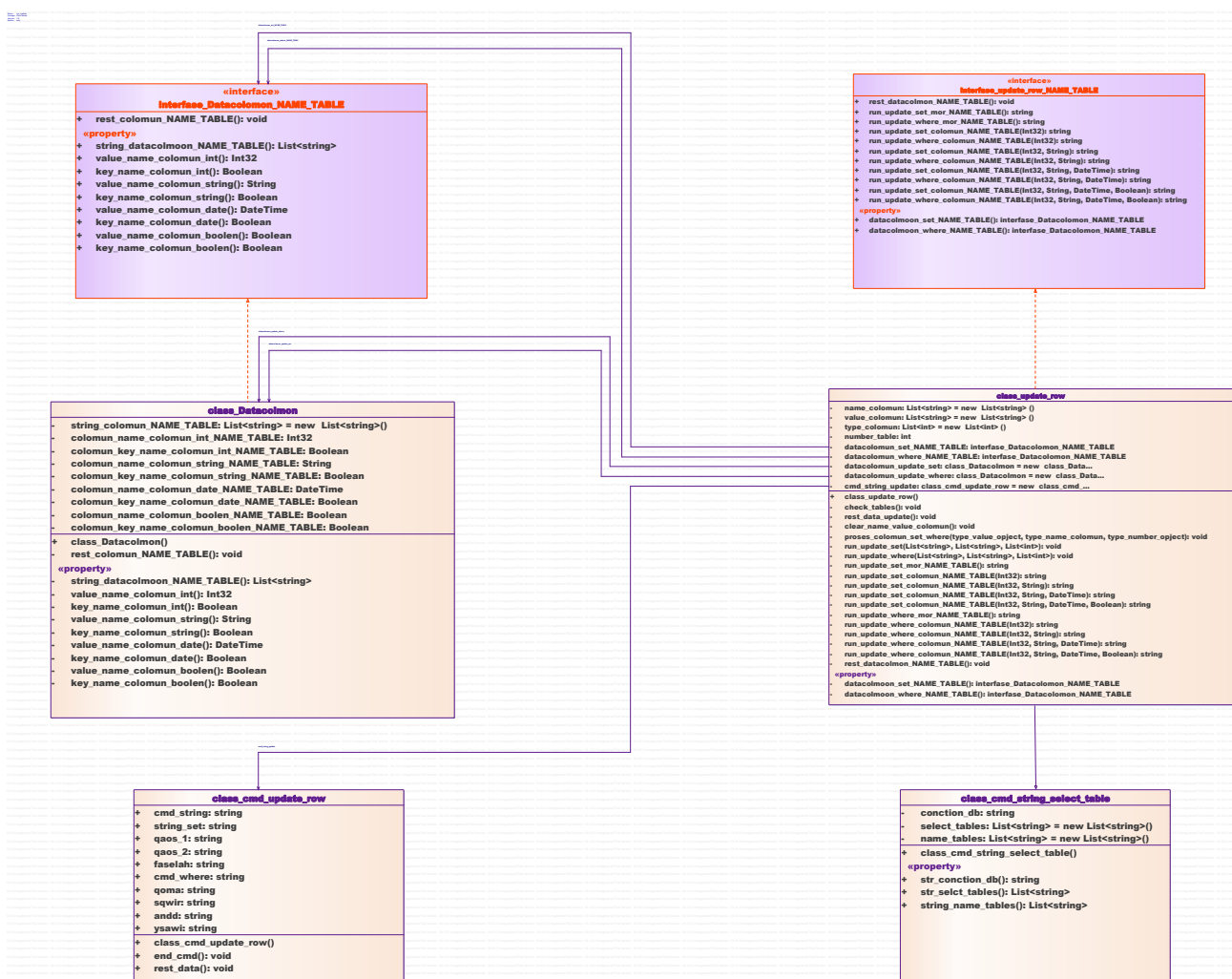


Figure 3: sys_update

class_update_row

كلاس توليد نص امر التحديث

class_update_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 04/11/2017

Extends class_cmd_string_select_table

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Realization from class_update_row to interfase_update_row_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر التحديث الى واجهة توليد نص امر التحديث جدول اسم الجدول.

⇐ Generalization from class_update_row to class_cmd_string_select_table

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر التحديث الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ name_colomun : List<string> Private = new List<string> ()

◆ كائن مؤقت يخزن قائمه نصيه ب أسماء الحقول.

◆ value_colomun : List<string> Private = new List<string> ()

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

كائن مؤقت يخزن قائمه نصيه ب قيم الحقول.

`type_colomun : List<int> Private = new List<int> ()`

كائن مؤقت يخزن قائمه رقميه ب أنواع الحقول حيث انه:

١. النوع رقمي.
٢. النوع نصي.
٣. النوع تاريخ.
٤. النوع منطقي.

`number_table : int Private`

كائن مؤقت يخزن قيمه رقميه وهي رقم الجدول.

`datacolomun_set_NAME_TABLE : interfase_Dataacolomon_NAME_TABLE
Private`

كائن مستنسخ من واجهه بيانات الحقول ويكون مخصص لإسناد القيم.

`datacolomun_where_NAME_TABLE : interfase_Dataacolomon_NAME_TABLE
Private`

كائن مستنسخ من واجهه بيانات الحقول ويكون مخصص لإسناد الشروط.

`datacolomun_update_set : class_Dataacolmon Private = new class_Dataacolmon ()`

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

كائن مستنسخ من كلاس بيانات الحقول ويكون مخصص لإسناد القيم.

◆ datacolomun_update_where : class_Datacolmon Private = new
class_Datacolmon ()

كائن مستنسخ من كلاس بيانات الحقول ويكون مخصص لإسناد الشروط.

◆ cmd_string_update : class_cmd_update_row Private = new
class_cmd_update_row ()

كائن مستنسخ من كلاس نص امر التعديل.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

◆ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private cmd_string_update
(Class) class_cmd_update_row

◆ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private
datacolomun_set_NAME_TABLE
(Interface)

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private
datacolomon_update_set (Class)
class_Datacolmon

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private
datacolomon_update_where (Class)
class_Datacolmon

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private
datacolomon_update_where_NAME_TABLE (Interface)
interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ datacolmoon_set_NAME_TABLE () : interfase_Dataacolomon_NAME_TABLE Private

◆ خاصيه للكائن المستنسخ من واجهه بيانات الحقول المخصص لإسناد القيم.

Properties:

Implements =

interfase_update_row_NAME_TABLE.datacolmoon_set_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ datacolmoon_where_NAME_TABLE () : interfase_Dataacolomon_NAME_TABLE Private

◆ خاصيه للكائن المستنسخ من واجهه بيانات الحقول المخصص لإسناد الشروط.

Properties:

Implements =

interfase_update_row_NAME_TABLE.datacolmoon_where_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ class_update_row () : Public

◆ مشيد كلاس توليد نص امر التحديث.

◆ check_tables () : void Private

OPERATIONS

الدوال والخصائص

داله تحديد الجدول.

rest_data_update () : void Private

داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

clear_name_value_colomun () : void Private

داله مسح قوائم.

✓ كائن اسماء الحقول

✓ كائن قيم الحقول

✓ كائن انواع الحقول

proses_colomun_set_where (value_colomun : type_value_opject , name_colomon : type_name_colomun , number_type : type_number_opject) : void Private

داله تعبئه البيانات للكائنات التاليه:

✓ كائن اسماء الحقول

✓ كائن قيم الحقول

✓ كائن انواع الحقول

Properties:

generic = <type_value_opject, type_name_colomun, type_number_opject>

run_update_set (name_colomon : List<string> , value_colomon : List<string> , type_colomun : List<int>) : void Private

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ الدالة الرئيسية لعملية توليد نص التحديث المخصصة لإسناد القيم.

❖ run_update_where (name_colomon : List<string> , value_colomon : List<string> , type_colomon : List<int>) : void Private

❖ الدالة الرئيسية لعملية توليد نص التحديث المخصصة لإسناد الشروط.

❖ run_update_set_mor_NAME_TABLE () : string Private

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل المتقدمة المخصصة لإسناد القيم.

Properties:

Implements =

interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_set_mor_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

❖ run_update_set_colomon_NAME_TABLE (colom_name_colomon_int : Int32) : string Private

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

Properties:

Implements =

interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_set_colomon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_update_set_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 , colom_name_colomun_string : String) : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

Properties:

Implements =

`interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_set_colomun_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

◆ `run_update_set_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 , colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime) : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

Properties:

Implements =

`interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_set_colomun_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_update_set_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 , colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime , colom_name_colomun_boolean : Boolean) : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

Properties:

Implements =

`interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_set_colomun_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

◆ `run_update_where_mor_NAME_TABLE () : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل المتقدمة المخصصة لإسناد الشروط.

Properties:

Implements =

`interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_where_mor_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

◆ `run_update_where_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32) : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

Implements =

interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_where_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ run_update_where_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 , colom_name_colomun_string : String) : string Private

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

Properties:

Implements =

interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_where_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ run_update_where_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 , colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime) : string Private

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

Properties:

Implements =

interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_where_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_update_where_colomun_NAME_TABLE (colom_name_colomun_int : Int32 , colom_name_colomun_string : String , colom_name_colomun_date : DateTime , colom_name_colomun_boolean : Boolean) : string Private`

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

Properties:

Implements =

`interfase_update_row_NAME_TABLE.run_update_where_colomun_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

◆ `rest_datacolmon_NAME_TABLE () : void Private`

◆ داله اعاده تهيئه بيانات الحقول الخاصة بالكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

Properties:

Implements =

`interfase_update_row_NAME_TABLE.rest_datacolmon_NAME_TABLE`

ImplementsExplicit = true

class_cmd_update_row

كلاس نص امر التحديث

class_cmd_update_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 04/11/2017

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ cmd_string : string Public

◆ string_set : string Public

◆ qaos_1 : string Public

◆ qaos_2 : string Public

◆ faselah : string Public

◆ cmd_where : string Public

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ qoma : string Public

◆ sqwir : string Public

◆ andd : string Public

◆ ysawi : string Public

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private cmd_string_update
(Class) class_cmd_update_row

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_cmd_update_row () : Public

◆ مشيد كلاس تص امر التعديل.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

end_cmd () : void Public

rest_data () : void Public

interfase_update_row_NAME_TABLE

واجهه توليد نص امر التحديث

interfase_update_row_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 04/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Realization from class_update_row to interfase_update_row_NAME_TABLE

← علاقة من كلاس توليد نص امر التعديل الى واجهة توليد نص امر التعديل جدول اسم الجدول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

datacolmoon_set_NAME_TABLE () : interfase_Datacolomon_NAME_TABLE
Public

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ خاصية للكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول المخصص لإسناد القيم.

❖ datacolmoon_where_NAME_TABLE () :
interfase_Datacolomon_NAME_TABLE Public

❖ خاصية للكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول المخصص لإسناد الشروط.

❖ rest_datacolmon_NAME_TABLE () : void Public

❖ داله اعاده تهيئه بيانات الحقول الخاصة بالكائن المستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

❖ run_update_set_mor_NAME_TABLE () : string Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل المتقدمة المخصصة لإسناد القيم.

❖ run_update_where_mor_NAME_TABLE () : string Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل المتقدمة المخصصة لإسناد الشروط.

❖ run_update_set_colomon_NAME_TABLE (name_colomon_int : Int32) : string
Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

❖ run_update_where_colomon_NAME_TABLE (name_colomon_int : Int32) :
string Public

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

❖ run_update_set_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String) : string Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

❖ run_update_where_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String) : string Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

❖ run_update_set_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime) : string Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

❖ run_update_where_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime) : string Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

❖ run_update_set_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime ,
name_colomun_boolean : Boolean) : string Public

❖ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد القيم.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ run_update_where_colomun_NAME_TABLE (name_colomun_int : Int32 ,
name_colomun_string : String , name_colomun_date : DateTime ,
name_colomun_boolean : Boolean) : string Public

◆ الدالة الثانوية لعملية توليد نص التعديل اليدوية المخصصة لإسناد الشروط.

class_cmd_string_select_table

كلاس معلومات قاعدة البيانات

class_cmd_string_select_table

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Generalization from class_update_row to class_cmd_string_select_table

⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر التعديل الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ conction_db : string Private

◆ كائن نصي يخزن مكان قاعدة البيانات.

◆ select_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بـ اوامر الاستعلام الافتراضية لكل جدول.

◆ name_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بأسماء الجداول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ str_conction_db () : string Public

◆ خاصية نص مكان قاعدة البيانات.

Properties:

readonly = true

◆ str_selct_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اوامر الاستعلامات الافتراضية للجداول.

Properties:

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ string_name_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اسماء الجداول.

Properties:

readonly = true

◆ class_cmd_string_select_table () : Public

◆ مشيد كلاس معلومات قاعدة البيانات.

class_Datacolmon

كلاس بيانات الحقل

class_Datacolmon

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Realization from class_Datacolmon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_colomun_NAME_TABLE : List<string> Private = new List<string>()
 ◆ كائن يخزن قائمه نصيه ب أسماء الحقول.

◆ colomun_name_colomun_int_NAME_TABLE : Int32 Private
 ◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomun_key_name_colomun_int_NAME_TABLE : Boolean Private
 ◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

◆ colomun_name_colomun_string_NAME_TABLE : String Private
 ◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomun_key_name_colomun_string_NAME_TABLE : Boolean Private
 ◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

◆ colomun_name_colomun_date_NAME_TABLE : DateTime Private
 ◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

- ◆ colomun_key_name_colomun_date_NAME_TABLE : Boolean Private
 ◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقول.
- ◆ colomun_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
 ◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقول.
- ◆ colomun_key_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
 ◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقول.

ASSOCIATIONS

الروابط والعلاقات

- ◆ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private

datacolomun_update_set (Class)

class_Datacolmon

- ◆ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private

datacolomun_update_where (Class)

class_Datacolmon

ASSOCIATIONS

الروابط والعلاقات

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_Datacolmon () : Public

◆ مشيد كلاس بيانات الحقل.

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Private

◆ خاصية اسماء الحقول.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.string_datacolmoon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_int
 ImplementsExplicit = true
 readonly = true

◆ value_name_colomun_string () : String Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =
 interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_string
 ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_string () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements =
 interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_string
 ImplementsExplicit = true
 readonly = true

◆ value_name_colomun_date () : DateTime Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_date

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_date () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_date

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_boolen () : Boolean Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_boolen

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_boolen () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_boolen

ImplementsExplicit = true

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ rest_colomon_NAME_TABLE () : void Private

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.rest_colomon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

واجهه بيانات الحقل

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

- ⇒ Realization from class_Datacolmon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE
- ⇐ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

- ✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private

datacolomon_set_NAME_TABLE

(Interface)

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

- ✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_update_row

Target: Private

datacolomon_where_NAME_TABLE

(Interface)

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

OPERATIONS

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Public

◆ خاصية اسماء الحقول

Properties:

readonly = true

◆ rest_colomun_NAME_TABLE () : void Public

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Public

◆ خاصية قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Public

◆ خاصية حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_string () : String Public

◆ خاصية قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_string () : Boolean Public

◆ خاصية حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_date () : DateTime Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_date () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

sys_select diagram

مخطط نظام الاستعلام

sys_select

Version 1.0

rabi created on 30/10/2017. Last modified 20/11/2017

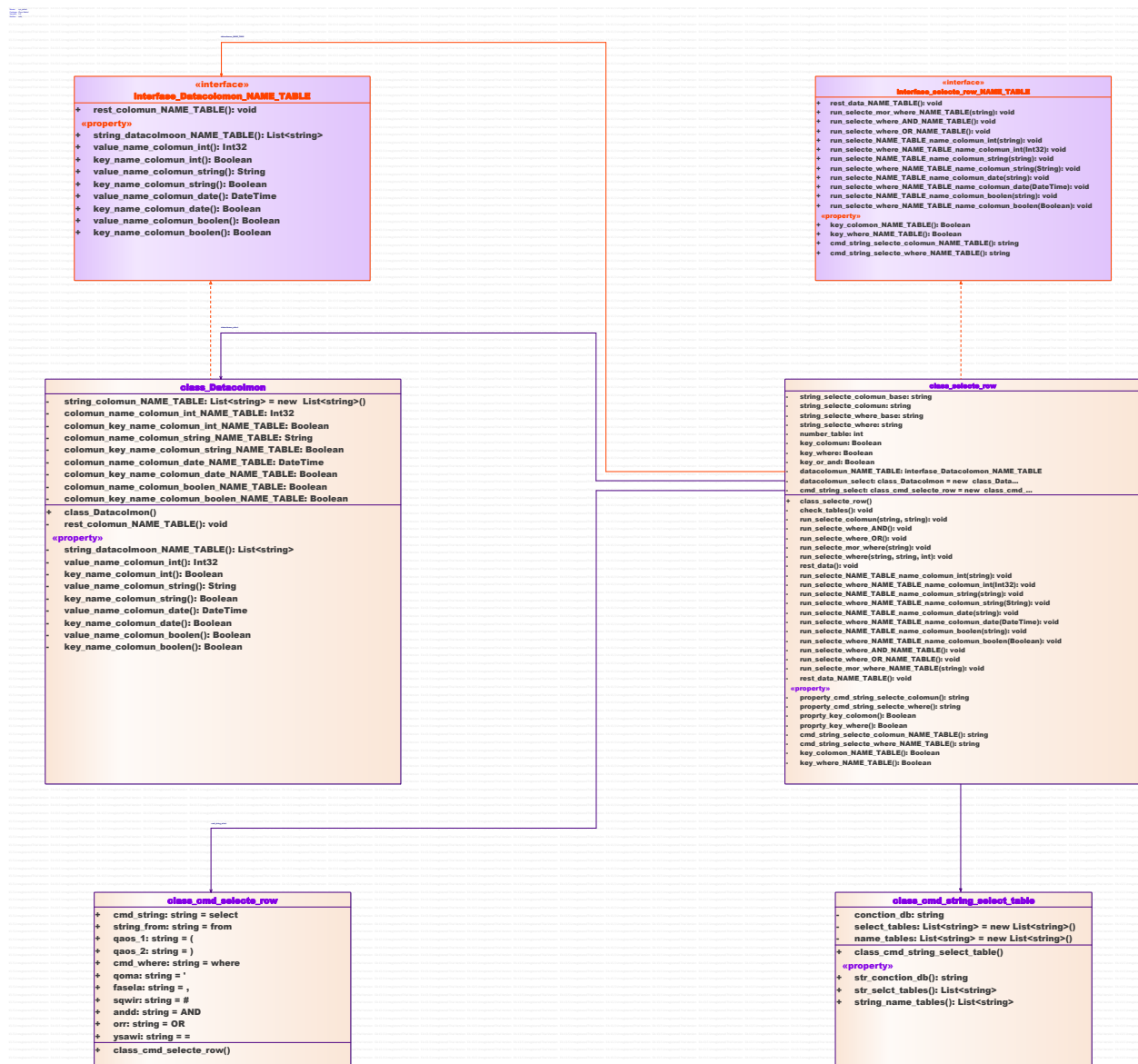


Figure 4: sys_select

class_selecte_row

كلاس توليد نص امر الاستعلام

class_selecte_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 06/11/2017

Extends class_cmd_string_select_table

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجية

⇐ Realization from class_selecte_row to interfase_selecte_row_NAME_TABLE
 ⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الاستعلام الى واجهة توليد نص الاستعلام جدول اسم الجدول.

⇐ Generalization from class_selecte_row to class_cmd_string_select_table
 ⇒ علاقة من كلاس توليد نص امر الاستعلام الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_selecte_colomun_base : string Private

◆ كائن نصي مؤقت يخزن نص استعلام الحقول المطلوبة المجمعة.

◆ string_selecte_colomun : string Private



◆ كائن نصي مؤقت يخزن نص استعلام الحقول المطلوبة المجزأة.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_selecte_where_base : string Private

◆ كائن نصي مؤقت يخزن نص استعلام الحقول المشروطة المجمعة.

◆ string_selecte_where : string Private

◆ كائن نصي مؤقت يخزن نص استعلام الحقول المشروطة المجزأة.

◆ number_table : int Private

◆ كائن مؤقت يخزن قيمه رقميه وهي رقم الجدول.

◆ key_colomun : Boolean Private

◆ كائن منطقي مؤقت يخزن حاله وجود حقول مطلوبة.

◆ key_where : Boolean Private

◆ كائن منطقي مؤقت يخزن حاله وجود حقول مشروطه.

◆ key_or_and : Boolean Private

◆ كائن منطقي مؤقت يخزن حاله وجود اكثر من حقل مشروط.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ datacolomun_NAME_TABLE : interfase_Datacolomon_NAME_TABLE Private

◆ كائن مستنسخ من واجهه بيانات الحقول.

◆ datacolomun_select : class_Datacolmon Private = new class_Datacolmon ()

◆ كائن مستنسخ من كلاس بيانات الحقول.

◆ cmd_string_select : class_cmd_selecte_row Private = new
class_cmd_selecte_row ()

◆ كائن مستنسخ من كلاس نص امر الاستعلام.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

◆ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_selecte_row

Target: Private

datacolomun_NAME_TABLE

(Interface)

interfase_Datacolomon_NAME_TA
BLE

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_selecte_row

Target: Private datacolmun_select
(Class) class_Datacolmon

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_selecte_row

Target: Private cmd_string_select
(Class) class_cmd_selecte_row

OPERATIONS

الدوال والخصائص

✍ property_cmd_string_selecte_colmun () : string Private

✍ خاصيه اساسيه لكائن استعلام الحقول المطلوبة المجموعة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

readonly = true

✍ property_cmd_string_selecte_where () : string Private

✍ خاصيه اساسيه لكائن استعلام الحقول المشروطة المجموعة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

readonly = true

◆ proprty_key_colomon () : Boolean Private

◆ خاصيه اساسيه لكائن حاله وجود حقول مطلوبة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

readonly = true

◆ proprty_key_where () : Boolean Private

◆ خاصيه اساسيه لكائن حاله وجود حقول مشروطه التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

readonly = true

◆ cmd_string_selecte_colomun_NAME_TABLE () : string Private

◆ خاصيه ثانويه لكائن استعلام الحقول المطلوبة المجمعة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.cmd_string_selecte_colomun_NAME_T
ABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ cmd_string_selecte_where_NAME_TABLE () : string Private

◆ خاصية ثانويه لكائن استعلام الحقول المشروطة المجمعة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.cmd_string_selecte_where_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ key_colomon_NAME_TABLE () : Boolean Private

◆ خاصية ثانويه لكائن حاله وجود حقول مطلوبة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.key_colomon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ key_where_NAME_TABLE () : Boolean Private

◆ خاصية ثانويه لكائن حاله وجود حقول مشروطه التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.key_where_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ class_selecte_row () : Public

◆ مشيد كلاس توليد نص امر الاستعلام.

◆ check_tables () : void Private

◆ داله تحديد الجدول.

◆ run_selecte_colomun (colomun_name : string , name_colomun : string) : void Private

◆ الدالة الرئيسية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

◆ run_selecte_where_AND () : void Private

◆ داله أضافه الامر (و) التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

◆ run_selecte_where_OR () : void Private

◆ داله أضافه الامر (أو) التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_selecte_mor_where (string_where : string) : void Private`

◆ الدالة الرئيسية المفتوحة للاستعلام الحقول المشروطة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

◆ `run_selecte_where (value_colomun : string , name_colomun : string , checke_type : int) : void Private`

◆ الدالة الرئيسية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

◆ `rest_data () : void Private`

◆ داله اعادة تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

◆ `run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_int (colomun_name : string) : void Private`

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

`interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_int`

`ImplementsExplicit = true`

◆ `run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_int (name_colomun_int : Int32) : void Private`

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

❖ run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_string (colomun_name : string) : void Private

❖ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_string

ImplementsExplicit = true

❖ run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_string (name_colomun_string : String) : void Private

❖ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_string

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_date (colomun_name : string) :`
`void Private`

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

`interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_date`

`ImplementsExplicit = true`

◆ `run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_date (name_colomun_date : DateTime) : void Private`

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

`interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_date`

`ImplementsExplicit = true`

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_boolen (colomun_name : string) :`
`void Private`

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

`interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_boolen`

`ImplementsExplicit = true`

◆ `run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_boolen`
`(name_colomun_boolen : Boolean) : void Private`

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة التابعة لكلاس توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

`interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_boolen`

`ImplementsExplicit = true`

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ run_selecte_where_AND_NAME_TABLE () : void Private

◆ داله أضافه الامر (و) التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_where_AND_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ run_selecte_where_OR_NAME_TABLE () : void Private

◆ داله أضافه الامر (أو) التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_where_OR_NAME_TABLE
ImplementsExplicit = true

◆ run_selecte_mor_where_NAME_TABLE (string_where : string) : void Private

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ الدالة الثانوية المفتوحة للاستعلام الحقول المشروطة التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

Properties:

Implements =

interfase_selecte_row_NAME_TABLE.run_selecte_mor_where_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

❖ rest_data_NAME_TABLE () : void Private

❖ داله اعادة تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

Properties:

Implements = interfase_selecte_row_NAME_TABLE.rest_data_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

class_cmd_selecte_row

كلاس نص امر الاستعلام

class_cmd_selecte_row

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 06/11/2017

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ cmd_string : string Public = select

◆ كائن نصي يخزن رأس نص امر الاستعلام

◆ string_from : string Public = from

◆ qaos_1 : string Public = (

◆ qaos_2 : string Public =)

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ cmd_where : string Public = where

◆ كائن نصي يخزن شرط امر الاستعلام.

◆ qoma : string Public = '

◆ fasela : string Public = ,

◆ sqwir : string Public = #

◆ andd : string Public = AND

◆ orr : string Public = OR

◆ ysawi : string Public ==

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

Source: Public (Class) class_selecte_row

Target: Private cmd_string_select
(Class) class_cmd_selecte_row

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_cmd_selecte_row () : Public

◆ مشيد كلاس نص امر الاستعلام.

interfase_selecte_row_NAME_TABLE

واجهه توليد نص امر الاستعلام

interfase_selecte_row_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 06/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Realization from class_selecte_row to interfase_selecte_row_NAME_TABLE

← علاقة من كلاس توليد نص امر الاستعلام الى واجهة توليد نص امر الاستعلام جدول اسم الجدول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ key_colomon_NAME_TABLE () : Boolean Public

◆ خاصية ثانويه لكائن حاله وجود حقول مطلوبة.

Properties:

readonly = true

◆ key_where_NAME_TABLE () : Boolean Public

◆ خاصية ثانويه لكائن حاله وجود حقول مشروطه.

Properties:

readonly = true

◆ cmd_string_selecte_colomun_NAME_TABLE () : string Public

◆ خاصية ثانويه لكائن استعلام الحقول المطلوبة المجمعة.

Properties:

readonly = true

◆ cmd_string_selecte_where_NAME_TABLE () : string Public

◆ خاصية ثانويه لكائن استعلام الحقول المشروطة.

Properties:

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `rest_data_NAME_TABLE () : void Public`

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

◆ `run_selecte_mor_where_NAME_TABLE (string_where : string) : void Public`

◆ الدالة الثانوية المفتوحة للاستعلام الحقول المشروطة.

◆ `run_selecte_where_AND_NAME_TABLE () : void Public`

◆ داله أضافه الامر (و) التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

◆ `run_selecte_where_OR_NAME_TABLE () : void Public`

◆ داله أضافه الامر (أو) التابعة لواجهة توليد نص امر الاستعلام.

◆ `run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_int (colomun_name : string) : void Public`

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة.

◆ `run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_int (name_colomun_int : Int32) : void Public`

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_string (colomun_name : string) : void Public

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة.

◆ run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_string (name_colomun_string : String) : void Public

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة.

◆ run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_date (colomun_name : string) : void Public

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة.

◆ run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_date (name_colomun_date : DateTime) : void Public

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة.

◆ run_selecte_NAME_TABLE_name_colomun_boolen (colomun_name : string) : void Public

◆ الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المطلوبة.

◆ run_selecte_where_NAME_TABLE_name_colomun_boolen (name_colomun_boolen : Boolean) : void Public

OPERATIONS

الدوال والخصائص

💜 الدالة الثانوية الافتراضية للاستعلام الحقول المشروطة.

class_cmd_string_select_table

كلاس معلومات قاعدة البيانات

class_cmd_string_select_table

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Generalization from class_selecte_row to class_cmd_string_select_table

⇐ علاقة من كلاس توليد نص امر الاستعلام الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ conction_db : string Private

◆ كائن نصي يخزن مكان قاعدة البيانات.

◆ select_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بـ اوامر الاستعلام الافتراضية لكل جدول.

◆ name_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بأسماء الجداول.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ str_conction_db () : string Public

◆ خاصية نص مكان قاعدة البيانات.

Properties:

OPERATIONS

الدوال والخصائص

readonly = true

◆ str_selct_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اوامر الاستعلامات الافتراضية للجداول.

Properties:

readonly = true

◆ string_name_tables () : List<string> Public

◆ خاصية لقائمه اسماء الجداول.

Properties:

readonly = true

◆ class_cmd_string_select_table () : Public

◆ مشيد كلاس معلومات قاعدة البيانات.

class_Datacolmon

كلاس بيانات الحقل

class_Datacolmon

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Realization from class_Datacolmon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_colomon_NAME_TABLE : List<string> Private = new List<string>()
◆ كائن يخزن قائمه نصيه ب أسماء الحقول.

◆ colomon_name_colomon_int_NAME_TABLE : Int32 Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomon_key_name_colomon_int_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

◆ colomon_name_colomon_string_NAME_TABLE : String Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.

◆ colomon_key_name_colomon_string_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

- ◆ colomun_name_colomun_date_NAME_TABLE : DateTime Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.
- ◆ colomun_key_name_colomun_date_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.
- ◆ colomun_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت يخزن قيمه من نوع الحقل.
- ◆ colomun_key_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : Boolean Private
◆ كائن مؤقت منطقي ويسمي حاله كائن قيمه الحقل.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_selecte_row

Target: Private datacolomun_select
(Class) class_Datacolmon

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_Datacolmon () : Public

◆ مشيد كلاس بيانات الحقول.

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Private

◆ خاصية اسماء الحقول.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.string_datacolmoon_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Private

◆ خاصية قيمه الحقول.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقول.

Properties:

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomun_int

ImplementsExplicit = true

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ value_name_colomon_string () : String Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomon_string

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomon_string () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomon_string

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomon_date () : DateTime Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomon_date

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ key_name_colomon_date () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements = interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomon_date

ImplementsExplicit = true

readonly = true

◆ value_name_colomon_boolen () : Boolean Private

◆ خاصية قيمه الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.value_name_colomon_boolen

ImplementsExplicit = true

◆ key_name_colomon_boolen () : Boolean Private

◆ خاصية حاله الحقل.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.key_name_colomon_boolen

ImplementsExplicit = true

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ rest_colomun_NAME_TABLE () : void Private

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس.

Properties:

Implements =

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE.rest_colomun_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

واجهه بيانات الحقل

interfase_Datacolomon_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 02/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

- ⇒ Realization from class_Datacolmon to interfase_Datacolomon_NAME_TABLE
- ⇒ علاقة من كلاس بيانات الحقل الى واجهة بيانات الحقل جدول أسم الجدول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

- ✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_selecte_row

Target: Private

datacolomonun_NAME_TABLE

(Interface)

interfase_Datacolomon_NAME_TA
BLE

OPERATIONS

الصفات او كائنات الكلاس

◆ string_datacolmoon_NAME_TABLE () : List<string> Public

◆ خاصية اسماء الحقول

Properties:

readonly = true

◆ rest_colomun_NAME_TABLE () : void Public

◆ داله اعاده تهيئه بيانات كائنات الكلاس

◆ value_name_colomun_int () : Int32 Public

◆ خاصية قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_int () : Boolean Public

◆ خاصية حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_string () : String Public

◆ خاصية قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_string () : Boolean Public

◆ خاصية حاله الحقل

Properties:

OPERATIONS

الصفات او كائنات الكلاس

readonly = true

◆ value_name_colomun_date () : DateTime Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_date () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

◆ value_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه قيمه الحقل

◆ key_name_colomun_boolen () : Boolean Public

◆ خاصيه حاله الحقل

Properties:

readonly = true

sys_oldb_access_tools diagram

مخطط نظام إدارة قاعدة البيانات

sys_oldb_access_tools

Version 1.0

rabi created on 30/10/2017. Last modified 23/11/2017

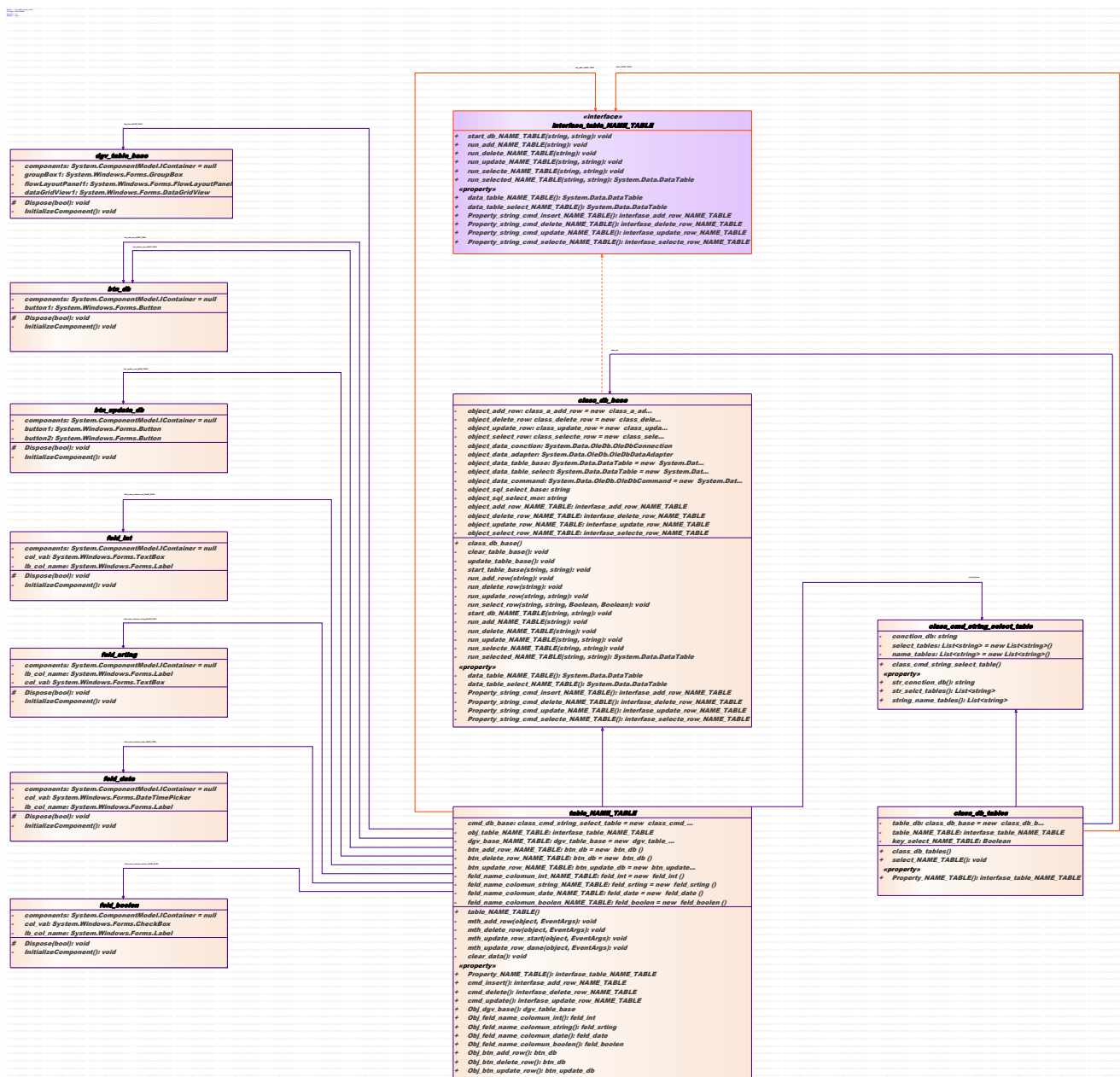


Figure 5: sys_oldb_access_tools

class_cmd_string_select_table

كلاس معلومات قاعده البيانات

class_cmd_string_select_table

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 20/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Generalization from class_db_tables to class_cmd_string_select_table

← علاقة من كلاس التعامل مع قاعده البيانات اليدوي الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ conction_db : string Private

◆ كائن نصي يخزن مكان قاعدة البيانات.

◆ select_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه ب اوامر الاستعلام الافتراضية لكل جدول.

◆ name_tables : List<string> Private = new List<string>()

◆ كائن يخزن قائمه نصيه بأسماء الجداول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private cmd_db_base (Class)
class_cmd_string_select_table

OPERATIONS

الدوال والخصائص

✦ str_conction_db () : string Public

✦ خاصيه نص مكان قاعدة البيانات.

Properties:

readonly = true

✦ str_selct_tables () : List<string> Public

✦ خاصيه لقائمه اوامر الاستعلامات الافتراضية للجداول.

Properties:

readonly = true

✦ string_name_tables () : List<string> Public

✦ خاصيه لقائمه اسماء الجداول.

Properties:

readonly = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ class_cmd_string_select_table () : Public

❖ مشيد كلاس معلومات قاعدة البيانات.

class_db_base

كلاس ادارة قاعده البيانات

class_db_base

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 21/11/2017

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇒ Realization from class_db_base to interfase_table_NAME_TABLE

⇒ علاقة من كلاس إدارة قاعدة البيانات الى واجهة بيانات جدول اسم الجدول.

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Generalization from table_NAME_TABLE to class_db_base

⇒ علاقة من واجهة بيانات جدول اسم الجدول الى كلاس إدارة قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ object_add_row : class_a_add_row Private = new class_a_add_row ()

◆ كائن مستنسخ من كلاس توليد نص امر الإضافة.

◆ object_delete_row : class_delete_row Private = new class_delete_row ()

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

كائن مستنسخ من كلاس توليد نص امر الحذف.

object_update_row : class_update_row Private = new class_update_row ()

كائن مستنسخ من كلاس توليد نص امر التعديل.

object_select_row : class_selecte_row Private = new class_selecte_row ()

كائن مستنسخ من كلاس توليد نص امر الاستعلام.

object_data_conction : System.Data.OleDb.OleDbConnection Private

كائن الاتصال بقاعدة البيانات الأساسي.

object_data_adapter : System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter Private

كائن استيراد البيانات من قاعدة البيانات.

object_data_table_base : System.Data.DataTable Private = new
System.Data.DataTable()

كائن جدول مؤقت يخزن بيانات الجدول الأساسي.

object_data_table_select : System.Data.DataTable Private = new
System.Data.DataTable()

كائن جدول مؤقت يخزن بيانات المستعلمة.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ object_data_command : System.Data.OleDb.OleDbCommand Private = new System.Data.OleDb.OleDbCommand()

◆ كائن تنفيذ الاوامر الخاصة بقاعدة البيانات.

◆ object_sql_select_base : string Private

◆ كائن نصي يخزن نص امر الاستعلام الاساسي الخاص الجدول.

◆ object_sql_select_mor : string Private

◆ كائن نصي يخزن نص امر الاستعلام الثانوي الخاص الجدول.

◆ object_add_row_NAME_TABLE : interfase_add_row_NAME_TABLE Private

◆ كائن مستنسخ من واجهه توليد نص امر الإضافة جدول اسم الجدول.

◆ object_delete_row_NAME_TABLE : interfase_delete_row_NAME_TABLE Private

◆ كائن مستنسخ من واجهه توليد نص امر الحذف جدول اسم الجدول.

◆ object_update_row_NAME_TABLE : interfase_update_row_NAME_TABLE Private

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ كائن مستنسخ من واجهه توليد نص امر التعديل جدول اسم الجدول.

◆ object_select_row_NAME_TABLE : interfase_selecte_row_NAME_TABLE
Private

◆ كائن مستنسخ من واجهه توليد نص امر الاستعلام جدول اسم الجدول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_db_tables

Target: Private table_db (Class)
class_db_base

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ data_table_NAME_TABLE () : System.Data.DataTable Private

◆ خاصيه جدول مؤقت يخزن بيانات الجدول الأساسي.

Properties:

Implements = interfase_table_NAME_TABLE.data_table_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ data_table_select_NAME_TABLE () : System.Data.DataTable Private

◆ خاصية جدول مؤقت يخزن بيانات المستعلمة.

Properties:

Implements =

interfase_table_NAME_TABLE.data_table_select_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ Property_string_cmd_insert_NAME_TABLE () :

interfase_add_row_NAME_TABLE Private

◆ خاصية واجهه توليد نص امر الإضافة جدول اسم الجدول.

Properties:

Implements =

interfase_table_NAME_TABLE.Property_string_cmd_insert_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ Property_string_cmd_delete_NAME_TABLE () :

interfase_delete_row_NAME_TABLE Private

◆ خاصية واجهه توليد نص امر الحذف جدول اسم الجدول.

Properties:

Implements =

interfase_table_NAME_TABLE.Property_string_cmd_delete_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ Property_string_cmd_update_NAME_TABLE () :
interfase_update_row_NAME_TABLE Private

◆ خاصيه واجهه توليد نص امر التعديل جدول اسم الجدول.

Properties:

Implements =
interfase_table_NAME_TABLE.Property_string_cmd_update_NAME_TABLE
ImplementsExplicit = true

◆ Property_string_cmd_selecte_NAME_TABLE () :
interfase_selecte_row_NAME_TABLE Private

◆ خاصيه واجهه توليد نص امر الاستعلام جدول اسم الجدول.

Properties:

Implements =
interfase_table_NAME_TABLE.Property_string_cmd_selecte_NAME_TABLE
ImplementsExplicit = true

◆ class_db_base () : Public

◆ مشيد كلاس إدارة قاعدة البيانات.

◆ clear_table_base () : void Private

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ داله تنظيف بيانات الجدول المؤقت.

◆ update_table_base () : void Private

◆ داله تحديث بيانات الجدول المؤقت.

◆ start_table_base (sql_string : string , conction_string : string) : void Private

◆ الدالة الرئيسية استيراد البيانات الأساسية من قاعده البيانات.

◆ run_add_row (cmd_string : string) : void Private

◆ الدالة الرئيسية لتنفيذ امر الإضافة.

◆ run_delete_row (cmd_string : string) : void Private

◆ الدالة الرئيسية لتنفيذ امر الحذف.

◆ run_update_row (cmd_string : string , cmd_where : string) : void Private

◆ الدالة الرئيسية لتنفيذ امر التعديل.

◆ run_select_row (cmd_string : string , cmd_where : string , key_colomon : Boolean , key_wheree : Boolean) : void Private

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ الدالة الرئيسية لتنفيذ امر الاستعلام.

❖ start_db_NAME_TABLE (sql_string : string , conction_string : string) : void
Private

❖ الدالة الثانوية استيراد البيانات الأساسية من قاعده البيانات.

Properties:

Implements = interfase_table_NAME_TABLE.start_db_NAME_TABLE
ImplementsExplicit = true

❖ run_add_NAME_TABLE (cmd_string : string) : void Private

❖ الدالة الثانوية لتنفيذ امر الإضافة.

Properties:

Implements = interfase_table_NAME_TABLE.run_add_NAME_TABLE
ImplementsExplicit = true

❖ run_delete_NAME_TABLE (cmd_string : string) : void Private

❖ الدالة الثانوية لتنفيذ امر الحذف.

Properties:

Implements = interfase_table_NAME_TABLE.run_delete_NAME_TABLE
ImplementsExplicit = true

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ run_update_NAME_TABLE (cmd_string : string , cmd_where : string) : void
Private

◆ الدالة الثانوية لتنفيذ امر التعديل.

Properties:

Implements = interfase_table_NAME_TABLE.run_update_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ run_selecte_NAME_TABLE (cmd_string : string , cmd_where : string) : void
Private

◆ الدالة الثانوية لتنفيذ امر الاستعلام الأول.

Properties:

Implements = interfase_table_NAME_TABLE.run_selecte_NAME_TABLE

ImplementsExplicit = true

◆ run_selected_NAME_TABLE (cmd_string : string , cmd_where : string) :
System.Data.DataTable Private

◆ الدالة الثانوية لتنفيذ امر الاستعلام الثاني.

Properties:

Implements = interfase_table_NAME_TABLE.run_selected_NAME_TABLE

OPERATIONS

الدوال والخصائص

ImplementsExplicit = true

interfase_table_NAME_TABLE

واجهة بيانات جدول اسم الجدول

interfase_table_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 20/11/2017

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الداخلة

⇒ Realization from class_db_base to interfase_table_NAME_TABLE

← علاقة من كلاس إدارة قاعدة البيانات الى واجهة بيانات جدول اسم الجدول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_db_tables

Target: Private

table_NAME_TABLE (Interface)

interfase_table_NAME_TABLE

✍ Association (direction: Source -> Destination)

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
obj_table_NAME_TABLE
(Interface)
interfase_table_NAME_TABLE

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ data_table_NAME_TABLE () : System.Data.DataTable Public

❖ خاصيه جدول العرض المؤقت المستنسخ من قاعدة البيانات الخاص بالجدول الأساسي.

❖ data_table_select_NAME_TABLE () : System.Data.DataTable Public

❖ خاصيه جدول العرض المؤقت المستنسخ من قاعدة البيانات الخاص بالاستعلام.

❖ Property_string_cmd_insert_NAME_TABLE () :
interfase_add_row_NAME_TABLE Public

❖ خاصيه نص امر الإضافة.

❖ Property_string_cmd_delete_NAME_TABLE () :
interfase_delete_row_NAME_TABLE Public

❖ خاصيه نص امر الحذف.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ Property_string_cmd_update_NAME_TABLE () :
interfase_update_row_NAME_TABLE Public

◆ خاصية نص امر التعديل.

◆ Property_string_cmd_selecte_NAME_TABLE () :
interfase_selecte_row_NAME_TABLE Public

◆ خاصية نص امر الاستعلام.

◆ start_db_NAME_TABLE (sql_string : string , conction_string : string) : void
Public

◆ الدالة الرئيسية داله استيراد البيانات من قاعدة البيانات.

◆ run_add_NAME_TABLE (cmd_string : string) : void Public

◆ داله تنفيذ امر الإضافة.

◆ run_delete_NAME_TABLE (cmd_string : string) : void Public

◆ داله تنفيذ امر الحذف.

◆ run_update_NAME_TABLE (cmd_string : string , cmd_where : string) : void
Public

◆ داله تنفيذ امر التعديل.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ `run_selecte_NAME_TABLE (cmd_string : string , cmd_where : string) : void`
Public

◆ داله تنفيذ امر الاستعلام الأول.

◆ `run_selected_NAME_TABLE (cmd_string : string , cmd_where : string) :`
System.Data.DataTable Public

◆ داله تنفيذ امر الاستعلام الثاني.

class_db_tables

كلاس التعامل مع قاعده البيانات اليدوي

class_db_tables

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 21/11/2017

Extends class_cmd_string_select_table

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Generalization from class_db_tables to class_cmd_string_select_table

⇒ علاقة من كلاس التعامل مع قاعدة البيانات اليدوي الى كلاس معلومات قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ table_db : class_db_base Private = new class_db_base ()

◆ كائن مستنسخ من كلاس التعامل مع قاعده البيانات الأساسي.

◆ table_NAME_TABLE : interfase_table_NAME_TABLE Private

◆ كائن مستنسخ من واجهه بيانات جدول اسم الجدول.

◆ key_select_NAME_TABLE : Boolean Private

◆ كائن منطقي مفتاح حاله بيانات جدول اسم الجدول.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

◆ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_db_tables

Target: Private

table_NAME_TABLE (Interface)

interfase_table_NAME_TABLE

◆ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class) class_db_tables

Target: Private table_db (Class)

class_db_base

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ class_db_tables () : Public

◆ مشيد كلاس التعامل مع قاعده البيانات اليدوي.

◆ Property_NAME_TABLE () : interfase_table_NAME_TABLE Public

◆ خاصيه واجهه جدول بيانات اسم الجدول.

◆ select_NAME_TABLE () : void Public

◆ داله تنشيط او استيراد بيانات جدول اسم الجدول.

table_NAME_TABLE

كلاس التعامل مع قاعده البيانات المتقدم

table_NAME_TABLE

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 21/11/2017

Extends class_db_base

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

العلاقات الهيكلية الخارجة

⇐ Generalization from table_NAME_TABLE to class_db_base

⇒ علاقة من كلاس التعامل مع قاعدة البيانات المتقدم الى كلاس إدارة قاعدة البيانات.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ cmd_db_base : class_cmd_string_select_table Private = new
class_cmd_string_select_table ()

◆ كائن مستنسخ من كلاس معلومات قاعدة البيانات.

◆ obj_table_NAME_TABLE : interfase_table_NAME_TABLE Private

◆ كائن مستنسخ من واجهه جدول اسم الجدول.

◆ dgv_base_NAME_TABLE : dgv_table_base Private = new dgv_table_base ()

◆ كائن مستنسخ من اداة عرض الجدول المؤقت.

◆ btn_add_row_NAME_TABLE : btn_db Private = new btn_db ()

◆ كائن مستنسخ من اداة زر الإضافة.

◆ btn_delete_row_NAME_TABLE : btn_db Private = new btn_db ()

◆ كائن مستنسخ من اداة زر الحذف.

◆ btn_update_row_NAME_TABLE : btn_update_db Private = new btn_update_db
()

◆ كائن مستنسخ من اداة زر التعديل.

ATTRIBUTES

الصفات او كائنات الكلاس

◆ `feld_name_colomun_int_NAME_TABLE : feld_int Private = new feld_int ()`

◆ كائن مستنسخ من اداة حقل الادخال الرقمي.

◆ `feld_name_colomun_string_NAME_TABLE : feld_srting Private = new feld_srting ()`

◆ كائن مستنسخ من اداة حقل الادخال النصي.

◆ `feld_name_colomun_date_NAME_TABLE : feld_date Private = new feld_date ()`

◆ كائن مستنسخ من اداة حقل الادخال التاريخ.

◆ `feld_name_colomun_boolen_NAME_TABLE : feld_boolen Private = new feld_boolen ()`

◆ كائن مستنسخ من اداة حقل الادخال المنطقي.

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private cmd_db_base (Class)
class_cmd_string_select_table

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
dgv_base_NAME_TABLE (Class)
dgv_table_base

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
btn_delete_row_NAME_TABLE
(Class) btn_db

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_int_NAME_TA
BLE (Class) feld_int

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
btn_add_row_NAME_TABLE
(Class) btn_db

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_boolean_NAME
_TABLE (Class) feld_boolean

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
btn_update_row_NAME_TABLE
(Class) btn_update_db

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_date_NAME_T
ABLE (Class) feld_date

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_string_NAME_
TABLE (Class) feld_srting

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
obj_table_NAME_TABLE
(Interface)
interfase_table_NAME_TABLE

ASSOCIATIONS

الروابط او العلاقات

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ table_NAME_TABLE () : Public

◆ مشيد كلاس التعامل مع قاعده البيانات المتقدم.

◆ Property_NAME_TABLE () : interfase_table_NAME_TABLE Public

◆ خاصيه الكائن المستنسخ من واجهه بيانات جدول اسم الجدول.

◆ cmd_insert () : interfase_add_row_NAME_TABLE Public

◆ خاصيه الكائن المستنسخ من واجهه توليد نص امر الإضافة جدول اسم الجدول.

◆ cmd_delete () : interfase_delete_row_NAME_TABLE Public

◆ خاصيه الكائن المستنسخ من واجهه توليد نص امر الحذف جدول اسم الجدول.

◆ cmd_update () : interfase_update_row_NAME_TABLE Public

◆ خاصيه الكائن المستنسخ من واجهه توليد نص امر التعديل جدول اسم الجدول.

◆ Obj_dgv_base () : dgv_table_base Public

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة عرض الجدول المؤقت.

❖ Obj_feld_name_colomun_int () : feld_int Public

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة حقل الادخال الرقمي.

❖ Obj_feld_name_colomun_string () : feld_srting Public

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة حقل الادخال النصي.

❖ Obj_feld_name_colomun_date () : feld_date Public

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة حقل الادخال التاريخ.

❖ Obj_feld_name_colomun_boolean () : feld_boolean Public

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة حقل الادخال المنطقي.

❖ Obj_btn_add_row () : btn_db Public

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة زر الإضافة.

❖ Obj_btn_delete_row () : btn_db Public

OPERATIONS

الدوال والخصائص

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة زر الحذف.

❖ Obj_btn_update_row () : btn_update_db Public

❖ خاصية الكائن المستنسخ من اداة زر التعديل.

❖ mth_add_row (sender : object , e : EventArgs) : void Private

❖ داله حدث زر الإضافة.

❖ mth_delete_row (sender : object , e : EventArgs) : void Private

❖ داله حدث زر الحذف.

❖ mth_update_row_start (sender : object , e : EventArgs) : void Private

❖ داله حدث زر التعديل التهيؤ او الاستعداد.

❖ mth_update_row_dane (sender : object , e : EventArgs) : void Private

❖ داله حدث زر التعديل النهائي او التنفيذ.

OPERATIONS

الدوال والخصائص

◆ clear_data () : void Private

◆ داله تنظيف بيانات الحقول وتكون بعد كل عملية.

btn_db

كلاس اداة زر الإضافة او الحذف

btn_db

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 22/11/2017

ATTRIBUTES

ATTRIBUTES

◆ components : System.ComponentModel.IContainer Private = null

Required designer variable.

◆ button1 : System.Windows.Forms.Button Private

ASSOCIATIONS

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
btn_delete_row_NAME_TABLE
(Class) btn_db

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
btn_add_row_NAME_TABLE
(Class) btn_db

OPERATIONS

◆ Dispose (disposing : bool) : void Protected

Clean up any resources being used.

Properties:

override = true

OPERATIONS

◆ InitializeComponent () : void Private

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

btn_update_db

كلاس اداة زر التعديل

btn_update_db

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 22/11/2017

ATTRIBUTES

◆ components : System.ComponentModel.IContainer Private = null

Required designer variable.

◆ button1 : System.Windows.Forms.Button Private

◆ button2 : System.Windows.Forms.Button Private

ASSOCIATIONS

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
btn_update_row_NAME_TABLE
(Class) btn_update_db

OPERATIONS

◆ Dispose (disposing : bool) : void Protected

Clean up any resources being used.

Properties:

OPERATIONS

override = true

◆ InitializeComponent () : void Private

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

dgv_table_base

كلاس اداة جدول العرض المؤقت

dgv_table_base

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

ATTRIBUTES

◆ components : System.ComponentModel.IContainer Private = null

Required designer variable.

◆ groupBox1 : System.Windows.Forms.GroupBox Private

◆ flowLayoutPanel1 : System.Windows.Forms.FlowLayoutPanel Private

◆ dataGridView1 : System.Windows.Forms.DataGridView Private

ASSOCIATIONS

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
dgv_base_NAME_TABLE (Class)
dgv_table_base

OPERATIONS

◆ Dispose (disposing : bool) : void Protected

Clean up any resources being used.

OPERATIONS

Properties:

override = true

◆ InitializeComponent () : void Private

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

feld_boolen

كلاس اداة حقل الادخال المنطقي

feld_boolen

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 22/11/2017

ATTRIBUTES

components : System.ComponentModel.IContainer Private = null

Required designer variable.

col_val : System.Windows.Forms.CheckBox Private

lb_col_name : System.Windows.Forms.Label Private

ASSOCIATIONS

Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_boolen_NAME
_TABLE (Class) feld_boolen

OPERATIONS

Dispose (disposing : bool) : void Protected

OPERATIONS

Clean up any resources being used.

Properties:

override = true

◆ InitializeComponent () : void Private

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

feld_date

كلاس اداة حقل الادخال التاريخ

feld_date

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 22/11/2017

ATTRIBUTES

◆ components : System.ComponentModel.IContainer Private = null

Required designer variable.

◆ col_val : System.Windows.Forms.DateTimePicker Private

◆ lb_col_name : System.Windows.Forms.Label Private

ASSOCIATIONS

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_date_NAME_T
ABLE (Class) feld_date

OPERATIONS

◆ Dispose (disposing : bool) : void Protected

OPERATIONS

Clean up any resources being used.

Properties:

override = true

◆ InitializeComponent () : void Private

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

feld_int

feld_int

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 22/11/2017

ATTRIBUTES

◆ components : System.ComponentModel.IContainer Private = null

Required designer variable.

◆ col_val : System.Windows.Forms.TextBox Private

◆ lb_col_name : System.Windows.Forms.Label Private

ASSOCIATIONS

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_int_NAME_TA
BLE (Class) feld_int

OPERATIONS

◆ Dispose (disposing : bool) : void Protected

Clean up any resources being used.

Properties:

override = true

◆ InitializeComponent () : void Private

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

feld_srting

كلاس اداة حقل الادخال النصي

feld_srting

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

rabi created on 30/10/2017. Last modified 22/11/2017

ATTRIBUTES

◆ components : System.ComponentModel.IContainer Private = null

Required designer variable.

◆ lb_col_name : System.Windows.Forms.Label Private

◆ col_val : System.Windows.Forms.TextBox Private

ASSOCIATIONS

✍ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Class)
table_NAME_TABLE

Target: Private
feld_name_colomun_string_NAME_
TABLE (Class) feld_srting

OPERATIONS

◆ Dispose (disposing : bool) : void Protected

Clean up any resources being used.

Properties:

override = true

◆ InitializeComponent () : void Private

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.