**5به نام ايزد منان**

 

**مدل داده بخش يک سرويس هاي سبکاد4**

**(DATA Model)**

**شماره ویرایش سند:1**

xsagh

7o'/9i0

**شناسنامه سند**

**عنوان پروژه**

بخش يک سرويس هاي سبکاد4

**عنوان سند**

مدل داده

**کد سند**

SABKAD4.POL.CLIENT.DES.DM.RE01

**شماره ویرایش سند( نسخه)**

01

**تعداد صفحات**

14

**مجري** : **گروه فن آوران هوشمند بهسازان فردا- مرکز نوآوري پل وينو**

**تاييد کنندگان**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | نام | سمت | تاریخ | امضاء |
| **تهیه کننده/تجدید نظر کننده** | ساناز وحيدي | مالک محصول PO | 991216 |  |
| **تاييد كننده** |  |  |  |  |
| **تصویب کننده** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**فهرست مطالب**

**1- دياگرام هاي کلي جداول با ارتباطات آنها 5**

**1-1- *دياگرام ارتباطي جداول* 5**

***جدول* 5**

**2- سند جزئيات کامل جداول 1**

**1-2- جدول شناسه ثابت tblCommonBaseType 1**

**2-2- جدول مقاديرثابت tblCommonBaseData 1**

**3-2- جدول حسابهاي خيريه tblCharityAccounts 2**

**4-2- جدول شخص حقيقي tblPersonal 3**

**5-2- جدول حسابهاي نيازمند tblNeedyAccounts 4**

**6-2- جدول طرح ها tblPlans 4**

**7-2- جدول تخصيص نيازمند به طرح tblAssignNeedyToPlans 5**

**8-2- جدول جزئيات کمک نقدي طرح tblCashAssistanceDetail 6**

**9-2- جدول پرداخت tblPayment 7**

**3- سند جزئيات کامل ديدها 8**

**1-3- *ديد* 8**

**4- سند جزئيات توابع، رويه هاي ذخيره شده 9**

**1-4- *تابع /رويه* 9**

**5- سند جزئيات تريگرها 9**

**1-5- *تريگر* 9**

* **دياگرام هاي کلي جداول با ارتباطات آنها**
* ***دياگرام ارتباطي جداول***



* *جدول*

* **سند جزئيات کامل جداول**
* **جدول شناسه ثابت tblCommonBaseType**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول ميخواهيم براي اطلاعات پايه يک سري ثابت هايي تعريف شود.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | CommonBaseTypeId | شناسه | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | BaseTypeTitle | عنوان | nvarchar | 800 |  |  | \* | \* |  |  |  |
| 3 | BaseTypeCode | کد | varchar | 3 |  |  |  | \* |  |  |  |

* **جدول مقاديرثابت tblCommonBaseData**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول براي يک سري ثابت مي خواهيم ديتا تعريف کنيم.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | CommonBaseDataId | شناسه مقدارثابت | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | BaseCode | کد | varchar | 6 |  |  |  |  |  |  | ترکيب رديف 2و 4 کليد يکتا را مي سازد |
| 3 | BaseValue | مقدار | nvarchar | 800 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | CommonBaseTypeId | شناسه ثابت | int |  |  | \* |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ارتباط** | **نام فيلد ارتباطي** | **نام جدول مرتبط** | **فيلد ارتباطي از جدول مرتبط** |
| fk\_CommonBaseData | CommonBaseTypeId | tblCommonBaseType | CommonBaseTypeId |

* **جدول حسابهاي خيريه tblCharityAccounts**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول حسابهاي مرتبط به خيريه تعريف مي شود.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | CharityAccountId | شناسه حساب خيريه | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | BankId | شناسه مقدارثابت-بانک | int |  |  | \* | \* |  |  |  |  |
| 3 | BranchName | نام شعبه | nvarchar | 500 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 4 | OwnerName | نام صاحب حساب | nvarchar | 1000 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 5 | CardNumber | شماره کارت | nvarchar | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | AccountNumber | شماره حساب | nvarchar | 10 |  |  | \* | \* |  |  |  |
| 7 | AccountName | نام حساب | nvarchar | 500 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ارتباط** | **نام فيلد ارتباطي** | **نام جدول مرتبط** | **فيلد ارتباطي از جدول مرتبط** |
| fk\_CharityAccount | BankId | tblCommonBaseData | CommonBaseDataId |

* **جدول شخص حقيقي tblPersonal**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول اطلاعات شخص حقيقي چون نيازمند/ پرسنل/ خيرين تعريف مي گردد.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | PersonId | شناسه شخص | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | Name | نام | nvarchar | 500 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 3 | Family | نام خانوادگي | nvarcvhar | 500 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 4 | NationalCode | کدملي | varchar | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | IdNumber | شماره شناسنامه | varchar | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Sex | جنسيت | boolean |  |  |  | \* |  | false |  | زن true مرد false |
| 7 | BirthDate | تاريخ تولد | varchar | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | BirthPlace | محل تولد | nvarchar | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | PersonType | ماهيت شخص | tinyint |  |  |  | \* |  |  |  | 1پرسنل 2 نيازمند 3 خير |
| 10 | PersonPhoto | عکس | blob |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | SecretCode | کدرمز | nvarchar | 20 |  |  |  |  |  |  |  |

* **جدول حسابهاي نيازمند tblNeedyAccounts**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول حسابهاي مرتبط به نيازمند تعريف مي شود.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | NeedyAccountId | شناسه حساب نيازمند | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | BankId | بانک | int |  |  | \* | \* |  |  |  |  |
| 3 | NeedyId | شناسه نيازمند | int |  |  | \* | \* | \* |  |  | رديف 3 با رديف 6 کليد يکتا ترکيبي مي سازد |
| 4 | OwnerName | نام صاحب حساب | nvarchar | 1000 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 5 | CardNumber | شماره کارت | nvarchar | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | AccountNumber | شماره حساب | nvarchar | 10 |  |  | \* | \* |  |  |  |
| 7 | AccountName | نام حساب | nvarchar | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | ShebaNumber | شماره شبا | varchar | 26 |  |  | \* | \* |  |  | به تنهايي کليد است |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ارتباط** | **نام فيلد ارتباطي** | **نام جدول مرتبط** | **فيلد ارتباطي از جدول مرتبط** |
| Fk\_NeedyAccounts | NeedyId | tblPersonal | PersonId |
| Fk\_NeedyAccountsBank | BankId | tblCommonBaseData | CommonBaseDataId |

* **جدول طرح ها tblPlans**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول اطلاعات طرح هاي خيريه ذخيره مي شود.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | PlanId | شناسه طرح | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | PlanName | نام طرح | nvarchar | 1000 |  |  | \* | \* |  |  | رديف 2 با رديف هاي 4 و 5 کليد ترکيبي يکتا را ايجاد مي کند |
| 3 | Description | توضيحات | text |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | PlanNature | ماهيت طرح | boolean |  |  |  | \* | \* | true |  | True کمک نقدي  False کمک غيرنقدي |
| 5 | ParentPlanId | شناسه پدر | int |  |  | \* |  | \* |  |  |  |
| 6 | icon | آيکن | blob |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Fdate | مدت شروع | varchar | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Tdate | مدت پايان | varchar | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | neededLogin | نياز به لاگين | boolean |  |  |  | \* |  | false |  | False نياز به لاگين ندارد  True نياز به لاگين دارد |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ارتباط** | **نام فيلد ارتباطي** | **نام جدول مرتبط** | **فيلد ارتباطي از جدول مرتبط** |
| fk\_Plans | ParentPlanId | tblPlans | PlanId |

* **جدول تخصيص نيازمند به طرح tblAssignNeedyToPlans**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول به طرح هاي خيريه نيازمندان تخصيص مي يابند.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | AssignNeedyPlanId | شناسه تخصيص نيازمند به طرح | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | NeedyId | نيازمند | int |  |  | \* | \* | \* |  |  | رديف 2 با رديف 3 کليد ترکيبي يکتا مي باشد |
| 3 | PlanId | طرح | int |  |  | \* | \* | \* |  |  |  |
| 4 | Fdate | از | varchar | 10 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 5 | Tdate | تا | varchar | 10 |  |  | \* |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ارتباط** | **نام فيلد ارتباطي** | **نام جدول مرتبط** | **فيلد ارتباطي از جدول مرتبط** |
| fk\_AssignNeedy | NeedyId | tblPersonal | PersonId |
| fk\_AssignNeedyPlan | PlanId | tblPlans | PlanId |

* **جدول جزئيات کمک نقدي طرح tblCashAssistanceDetail**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول: دراين جدول جزئيات کمک نقدي مختص به طرح يا نيازمند مرتبط به طرح تعريف مي شود.** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | CashAssistanceDetailId | شناسه جزئيات | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | AssignNeedyPlanId | نيازمند طرح | int |  |  | \* |  | \* |  |  | رديف 2 با رديف 3 کليد يکتا ترکيبي را مي سازد |
| 3 | PlanId | طرح | int |  |  | \* | \* | \* |  |  |  |
| 4 | NeededPrice | مبلغ مورد نياز | money |  |  |  | \* |  |  |  | اگر نوع داده money نبود decimal(19,3) |
| 5 | MinPrice | حداقل مبلغ مجاز | money |  |  |  |  |  |  |  | اگر نوع داده money نبود decimal(19,3) |
| 6 | Description | توضيحات | text |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ارتباط** | **نام فيلد ارتباطي** | **نام جدول مرتبط** | **فيلد ارتباطي از جدول مرتبط** |
| fk\_CashAssistanceNeedyPlan | AssignNeedyPlanId | tblAssignNeedyToPlans | AssignNeedyPlanId |
| fk\_CashAssistancePlan | PlanId | tblPlans | PlanId |

* **جدول پرداخت tblPayment**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شرح جدول:** | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام فيلد لاتين** | **نام فيلد فارسي** | **نوع داده** | **طول داده** | **کليد اصلي** | **کليد خارجي** | **اجباري بودن** | **ايندکس يکتا** | **مقدار پيش فرض** | **مقاديرمجاز** | **توضيحات** |
| 1 | PaymentId | شناسه پرداخت | int |  | \* |  | \* |  |  |  |  |
| 2 | DonatorId | خير(اهداء کننده) | int |  |  | \* |  |  |  |  |  |
| 3 | CashAssistanceDetailId | کمک نقدي | int |  |  | \* | \* |  |  |  |  |
| 4 | PaymentPrice | مبلغ پرداخت | money |  |  |  | \* |  |  |  | اگر نوع داده money نبود decimal(19,3) |
| 5 | PaymentGatewayId | درگاه پرداخت | varchar | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | PaymentDate | تاريخ پرداخت | date |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| 8 | PaymentTime | زمان پرداخت | time |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| 9 | PaymentStatus | وضعيت پرداخت | nvarchar | 500 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 10 | SourceAccoutNumber | شماره حساب مبدا | nvarchar | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | TargetAccountNumber | شماره حساب مقصد | nvarchar | 10 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 12 | CharityAccountId | حساب خيريه | int |  |  | \* | \* |  |  |  |  |
| 13 | FollowCode | کد پيگيري | varchar | 10 |  |  | \* |  |  |  |  |
| 14 | NeedyId | نيازمند | int |  |  | \* |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ارتباط** | **نام فيلد ارتباطي** | **نام جدول مرتبط** | **فيلد ارتباطي از جدول مرتبط** |
| Fk\_PaymentDonator | DonatorId | tblPersonal | PersonId |
| Fk\_PaymentNeedy | NeedyId | tblPersonal | PersonId |
| Fk\_PaymenyCashAssistance | CashAssistanceDetailId | tblCashAssistanceDetail | CashAssistanceDetailId |
| Fk\_PaymentCharityAccount | CharityAccountId | tblCharityAccounts | CharityAccountId |

* **سند جزئيات کامل ديدها**
* ***ديد***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **کاربرد درنام فرم/ماژول/تابع...** | **هدف وشرح کامل** | |
|  |  |  |

* **سند جزئيات توابع، رويه هاي ذخيره شده**
* ***تابع /رويه***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **کاربرد درنام فرم/ماژول/تابع...** | **ورودي** | **خروجي** | **توضيحات** |
|  |  |  |  |  |

* **سند جزئيات تريگرها**
* ***تريگر***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان جدول** | **شرح کامل فعاليت** | |
|  |  |  |