در این مستند، کلیه جداول منبع در اسکیمای **Finance**  پوشش داده می‌شوند. برای هر جدول توضیح مفهومی، فهرست ستون‌ها به همراه نوع داده، دامنه یا مثال‌های ممکن و نقش هر ستون ارائه شده است.

**Finance.ServiceType**

**توضیح:** فهرست انواع خدمات قابل فاکتور شدن در سیستم مالی  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| ServiceTypeID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی هر نوع خدمت |
| ServiceName | NVARCHAR(100) | اجباری، مثال  Unloading | نام خدمت (به‌صورت خوانا) |
| ServiceCategory | NVARCHAR(50) | اختیاری، مثال  Transport, Storage | گروه‌بندی خدمت برای گزارش و کلاسه‌بندی |
| BaseRate | DECIMAL(15,2) | اجباری، مثال  150.00 | نرخ پایه خدمت (بدون احتساب مالیات) |
| UnitOfMeasure | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال  TEU, Hour | واحد سنجش (واحد حجمی، ساعتی، تنی و…) |
| Taxable | BIT | اجباری، 0 یا 1 پیش‌فرض 1 | آیا این خدمت مشمول مالیات می‌شود؟ |
| IsActive | BIT | اجباری، 0 یا 1 پیش‌فرض 1 | وضعیت فعال/غیرفعال بودن خدمت برای فیلتر و گزارش‌ها |

**Finance.BillingCycle**

**توضیح:** دوره‌های تکرارشونده صدور فاکتور (مالیات، نگهداری، اجاره و…)  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| BillingCycleID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی دوره |
| CycleName | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال  Monthly | نام دوره (ماهانه، فصلی، سالانه و…) |
| CycleLengthInDays | INT | اجباری، مثال: 30, 90 | طول دوره به روز (برای محاسبه سررسید فاکتور و…) |

**Finance.Tax**

**توضیح:** انواع مالیات و نرخ‌های آنها برای محاسبه مالیات فاکتورها  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| TaxID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی مالیات |
| TaxName | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال  VAT | نام اختصاری مالیات |
| TaxRate | DECIMAL(5,2) | اجباری، مثال  0.09 | نرخ مالیات بر حسب درصد |
| TaxType | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال: National | دسته‌بندی مالیات (ملی، خدماتی، محلی و…) |
| EffectiveFrom | DATE | اجباری | تاریخ شروع اعمال این نرخ مالیاتی |
| EffectiveTo | DATE | اختیاری | تاریخ پایان اعمال |

**Finance.Customer**

**توضیح:** مشخصات مشتریان (حقیقی/حقوقی) که خدمات از آنها فاکتور می‌شود  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| CustomerID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی مشتری |
| CustomerCode | VARCHAR(20) | اجباری، یکتا، مثال  CUST0001 | کد یکتای کسب‌وکار برای یکپارچگی با سیستم‌های دیگر |
| CustomerName | NVARCHAR(100) | اجباری | نام تجاری یا شخص حقیقی |
| CustomerType | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال  Company, Individual | دسته‌بندی مشتری (حقوقی/حقیقی/داخلی/خارجی) |
| TIN | VARCHAR(20) | اختیاری | شناسه ملی مالیاتی (Tax Identification Number) |
| VATNumber | VARCHAR(20) | اختیاری | شماره مالیات بر ارزش افزوده |
| Phone | VARCHAR(20) | اختیاری | شماره تماس |
| Email | NVARCHAR(100) | اختیاری | ایمیل |
| [Address] | NVARCHAR(200) | اختیاری | نشانی پستی |
| CountryID | INT | اجباری، FK → Common.Country.CountryID | مرجع به جدول کشور (برای تعیین منطقه و مالیات محلی) |

**Finance.Contract**

**توضیح:** قراردادهای منعقده بین شرکت و مشتری  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| ContractID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی قرارداد |
| CustomerID | INT | اجباری، FK → Customer.CustomerID | مشتری دارنده قرارداد |
| ContractNumber | VARCHAR(50) | اجباری، یکتا | شماره منحصربه‌فرد قرارداد |
| StartDate | DATE | اجباری | تاریخ آغاز قرارداد |
| EndDate | DATE | اجباری | تاریخ پایان قرارداد |
| BillingCycleID | INT | اجباری،  FK → BillingCycle.BillingCycleID | دوره صدور فاکتور (ماهانه/فصلی/…) |
| PaymentTerms | NVARCHAR(100) | اجباری، مثال  Net 30 Days | شرایط پرداخت (سررسید، پیش پرداخت و…) |
| ContractStatus | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال  Active, Expired | وضعیت جاری قرارداد |
| CreatedDate | DATETIME | اجباری، پیش‌فرض GETDATE() | زمان ثبت قرارداد در سیستم |

**Finance.Invoice**

**توضیح:** سربرگ فاکتورهای صادر شده  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| InvoiceID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی فاکتور |
| ContractID | INT | اجباری، FK → Contract.ContractID | قرارداد مرتبط |
| InvoiceNumber | VARCHAR(50) | اجباری، یکتا | شماره یکتا فاکتور |
| InvoiceDate | DATE | اجباری | تاریخ صدور |
| DueDate | DATE | اجباری | تاریخ سررسید |
| Status | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال  Paid,Overdue | وضعیت پرداخت فاکتور |
| TotalAmount | DECIMAL(15,2) | اجباری | مبلغ کل فاکتور (شامل مالیات و بدون تخفیف) |
| TaxAmount | DECIMAL(15,2) | اجباری | مجموع مبلغ مالیات موجود در فاکتور |
| CreatedBy | NVARCHAR(100) | اختیاری | کاربر یا سیستم صادرکننده فاکتور |
| CreatedDate | DATETIME | اجباری، پیش‌فرض GETDATE() | زمان ثبت فاکتور در سیستم |

**Finance.InvoiceLine**

**توضیح:** جزئیات سطر به سطر آیتم‌های هر فاکتور  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| InvoiceLineID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی هر سطر |
| InvoiceID | INT | اجباری، FK → Invoice.InvoiceID | رفرنس به سربرگ فاکتور |
| ServiceTypeID | INT | اجباری، FK → ServiceType.ServiceTypeID | نوع خدمت یا کالا |
| TaxID | INT | اجباری، FK → Tax.TaxID | مالیات اعمال شده بر این سطر |
| Quantity | INT | اجباری | تعداد واحد |
| UnitPrice | DECIMAL(15,2) | اجباری | قیمت واحد |
| DiscountPercent | DECIMAL(5,2) | اختیاری، مثال:  10.00 | درصد تخفیف |
| TaxAmount | DECIMAL(15,2) | اجباری | مبلغ مالیات  (Quantity × UnitPrice × TaxRate) |
| NetAmount | DECIMAL(15,2) | اجباری | مبلغ خالص بعد از مالیات و تخفیف |

**Finance.Payment**

**توضیح:** ثبت پرداخت‌های مشتری برای فاکتورها  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| PaymentID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی پرداخت |
| InvoiceID | INT | اجباری، FK → Invoice.InvoiceID | فاکتور مرتبط |
| PaymentDate | DATE | اجباری | تاریخ ثبت پرداخت |
| Amount | DECIMAL(15,2) | اجباری | مبلغ پرداخت |
| PaymentMethod | NVARCHAR(50) | اجباری، مثال  Cash,Card | روش پرداخت |
| ConfirmedBy | NVARCHAR(100) | اجباری | کاربری که پرداخت را تأیید کرده |
| ReferenceNumber | VARCHAR(50) | اختیاری | شماره ارجاع بانکی یا رسید |
| Notes | NVARCHAR(500) | اختیاری | توضیحات تکمیلی |

**Finance.RevenueRecognition**

**توضیح:** ثبت و زمان‌بندی شناسایی درآمد  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| RecognitionID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی رکورد شناسایی درآمد |
| InvoiceID | INT | اجباری، FK → Invoice.InvoiceID | فاکتور منبع |
| DateRecognized | DATE | اجباری | تاریخی که درآمد قابل شناسایی تلقی شده |
| Amount | DECIMAL(15,2) | اجباری | مبلغ شناسایی شده |
| Notes | NVARCHAR(500) | اختیاری | توضیحات فرآیند شناسایی |

**Finance.Tariff**

**توضیح:** تعرفه‌های خدمات در بازه‌های زمانی مختلف  
**دسته‌بندی:** مدیریت امور مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ستون | نوع داده | محدودیت / مثال | شرح کاربردی |
| TariffID | INT | PK، یکتا | شناسه عددی تعرفه |
| ServiceTypeID | INT | اجباری، FK → ServiceType.ServiceTypeID | خدمت مرتبط |
| ValidFrom | DATE | اجباری | تاریخ شروع اعتبار تعرفه |
| ValidTo | DATE | اختیاری | تاریخ پایان اعتبار |
| UnitRate | DECIMAL(15,2) | اجباری | نرخ واحد ، ممکن است با BaseRate متفاوت باشد. |