Ideální datový model: SKLAD Sklady

IDM Sklady definuje informační schopnost komponenty informačního systému pro zabezpečení provozu skladů. Typickou vlastností této komponenty je, že je neúčetní, tj. o dokladech, které v rámci ní vznikají, se běžně neúčtuje.
V této komponentě je možné evidovat všechny pohyby na skladech, tj. příjmy, výdeje, přesuny, včetně přesunů zboží mezi jednotlivými prodejními pracovišti. Komponenta podporuje členění skladů na skladové sektory (např. chladící boxy) a skladové buňky a plánování (#Polozka Skladoveho Planu), jakým způsobem bude na jednotlivé sektory zaskladňováno zboží. Dále podporuje evidenci vztahů mezi příjmy a výdeji, jejichž prostřednictvím je možno řešit problematiku vratných obalů a dosledování původu vydávaného zboží (např. pro účely reklamací resp. šaržování).
V této komponentě vznikají jednotlivé prodejní dávky (#Prodejni Davka), a to vytříděním vyskladněného zboží do různých kvalitativních tříd a kategorií. Lze zde také sledovat rozpad jedné dávky na více jiných dávek, který vzniká prodejem části nebo novým tříděním původní dávky.

Diagram:

Viz soubor: DiagramSklady.ps

Entity:

Název: Aktualni Stav Skladu

Typ: Associative

Objektem typu (#Aktualni Stav Skladu) je každá reprezentace vazby mezi skladem a artiklem se smyslem:
Skutečné a blokované množství (Skutecne Mnozstvi, Blokovane Mnozstvi) daného artiklu (#Artikl) na daném skladě (#Sklad). / 0,1:0,M

Název: Artikl

Typ: Kernel

Objektem typu (#Artikl) je každý produkt nebo služba, která je nebo může být předmětem prodeje nebo nákupu v organizaci, včetně produktů a služeb konkurence (evidovaných např. pro potřeby marketingu) a produktů nebo služeb dosud neexistujících (např. pro potřeby plánování).

Název: Kvalitativni Kategorie

Typ: Kernel

Objektem typu (#Kvalitativni Kategorie) je každá kategorie určující úroveň kvality dané prodejní dávky artiklu. Kategorie udává úroveň kvality v jiném smyslu, než kvalitativní třída (entita #Kvalitativni Trida).
Pozn. Kvalitativní kategorie jsou např. podle velikosti zboží a pod.

Název: Kvalitativni Trida

Typ: Kernel

Objektem typu (#Kvalitativni Trida) je každá třída resp. označení určující úroveň kvality dané prodejní dávky artiklu . Třída udává úroveň kvality v jiném smyslu, než kvalitativní kategorie (entita #Kvalitativni Kategorie).
Pozn. Kvalitativní třídy jsou např. I, II, výběr a pod.

Název: Obdobi

Typ: Kernel

Objektem typu (# Obdobi) je každý časový interval resp. časové období, které je nutno evidovat pro potřeby zaznamenání platnosti skladových cen artiklů.

Název: Polozka Dodaci List Prijaty

Typ: Kernel

Objektem typu (# Polozka Dodaci List Prijaty) je každá položka (řádek) dodacího listu přijatého, která specifikuje množství a druh jednoho nákupního artiklu, který byl organizaci dodán od dodavatele.

Název: Polozka Dodaci List Vydany

Typ: Kernel

Objektem typu (# Polozka Dodaciho listu) je každá položka (řádek) dodacího listu, která specifikuje, jaká prodejní dávka zboží resp. jaké množství daného artiklu bylo na základě daného dodacího listu dodáno.

Název: Polozka Prijemky

Typ: Kernel

Objektem typu (#Polozka Prijemky) je každá položka (řádek) příjemky jednoho daného artiklu, která specifikuje skutečné přijímané množství tohoto artiklu na sklad.

Název: Polozka Skladoveho Planu

Typ: Associative

Objektem typu (#Polozka Skladoveho Planu) je každá reprezentace vazby mezi skladovým sektorem a artiklem se smyslem:
Časový interval (Datum Od, Datum Do), ve kterém má být podle plánu umístěn daný artikl (#Artikl) v daném skladovém sektoru (#Skladovy Sektor). / 0,1:0,M

Název: Polozka Vydejky

Typ: Kernel

Objektem typu (#Polozka Vydejky) je každá položka (řádek) výdejky, která dokladuje výdej jedné dané prodejní dávky resp. daného množství jednoho daného artiklu.
Pozn. Výdej prodejní dávky je používán při prodeji vydávaného zboží odběrateli. Výdej artiklu (tj. nevytříděného zboží) se používá pro vnitrofiremní skladové přesuny mezi jednotlivými prodejními pracovišti. V tomoto případě položka specifikuje skutečné vydávané množství daného artiklu.

Název: Presun

Typ: Associative

Objektem typu (#Presun) je každá reprezentace vazby mezi dvěma skladovými buňkami a artiklem se smyslem:
Přesunuté množství (Mnozstvi) daného artiklu (#Artikl) přesunutého na danou skladovou buňku (#Skladova Bunka) z dané skladové buňky (#Skladova Bunka) stejného skladu. / 0,1:0,M

Název: Prijemka

Typ: Kernel

Objektem typu (#Prijemka) je každý doklad dokumentující jeden příjem nějakých artiklů na sklad.

Název: Prijimane Mnozstvi
Typ: Associative
Objektem typu (#Prijimane Mnozstvi) je každá reprezentace vazby mezi položkou příjemky a položkou výdejky se smyslem:
Přijímané množství (Mnozstvi), které bylo přijaté danou položkou příjmu (Polozka Prijemky) z dané položky výdeje (#Polozka Vydejky). / 0,1:0,M
Pozn. Používá se pro příjmy, které mají vztah k výdejům, např. příjem vydaných vratných obalů.

Název: Prodejni Davka
Typ: Kernel
Objektem typu (#Prodejni davka) je každá konkrétní dávka zboží určená k prodeji, u které jsou již určeny následující atributy:
- artikl
- přesné množství
- kvalitativní třída
- kvalitativní kategorie
- prodejní cena
- datum vzniku dávky
- pořadí dávky ve dni
- prodejní pracoviště, na kterém vznikla

a případně další atributy.
Vlivem manipulace s prodejní dávkou se může tato dávka případně rozpadnout na jiné, menší prodejní dávky.
Pozn. Prodejní dávky vznikají vytříděním určitého množství skladovaného zboží.

Název: Prodejni Pracoviste
Typ: Kernel
Objektem typu (#Prodejni Pracoviste) je každá organizační jednotka firmy, na které se provádějí prodeje a zároveň je možné skladovat nějaké artikly .

Název: Sklad
Typ: Kernel
Objektem typu (#Sklad) je každé místo, na kterém jsou nebo můžou být fyzicky skladovány artikly a ke kterému se vztahuje hmotná odpovědnost.

Název: Skladova Bunka
Typ: Kernel
Objektem typu (#Skladova Bunka) je každý nejmenší jednoznačně vymezený a identifikovatelný prostor ve skladu, ve kterém můžou být skladovány nějaké artikly.

Název: Skladova Cena
Typ: Associative
Objektem typu (#Skladova Cena) je každá reprezentace vazby mezi obdobím a artiklem se smyslem:
Skladová cena (Cena) daného artiklu (#Artikl), která platí v daném období (#Obdobi). / 1,1:0,M

Název: Skladovy Sektor

Typ: Kernel

Objektem typu (#Skladovy sektor) je každý jednoznačně vymezený skladový prostor, u kterého jsou specifikovány jeho zvláštní charakteristiky.

Pozn. Zvláštní charakteristiky jsou např. ochranná atmosféra, vlhkost, teplota či jiné klimatické podmínky, které mimo jiné určují jaké artikly lze v daném sektoru skladovat.

Název: Vydavane Mnozstvi

Typ: Associative

Objektem typu (#Vydavane Mnozstvi) je každá reprezentace vazby mezi položkou příjemky a položkou výdejky se smyslem:

Vydávané množství (Mnozstvi), které bylo vydané danou položkou výdeje (Polozka Vydejky) z dané položky příjmu (#Polozka Prijemky). / 0,1:0,M

Pozn. Používá se pro zpětné dosledování původu vydaného artiklu. Každý výdej musí být ve vztahu alespoň k jednomu příjmu.

Název: Vydejka

Typ: Kernel

Objektem typu (#Vydejka) je každý doklad dokumentující jeden výdej nějakých artiklů ze skladu.

Název: Vyskladneni

Typ: Associative

Objektem typu (#Vyskladneni) je každá reprezentace vazby mezi položkou výdejky a skladovou buňkou se smyslem:

Vyskladněné množství (Mnozstvi), které bylo vyskladněno pro potřeby dané položky výdeje (#Polozka Vydejky) z dané skladové buňky (#Skladova Bunka). / 0,1:0,M

Název: Zaskladneni

Typ: Associative

Objektem typu (#Zaskladneni) je každá reprezentace vazby mezi položkou příjemky a skladovou buňkou se smyslem:

Zaskladněné množství (Mnozstvi), které bylo zaskladněno z dané položky příjmu (#Polozka Prijemky) na danou skladovou buňku (#Skladova Bunka). / 0,1:0,M

Vazby:

Ref: 01
Prodejní procoviště (#Prodejni Pracoviste), na kterém je umístěn daný sklad (#Sklad). / 1,1:0,M

Ref: 02
Prodejní pracoviště (#Prodejni pracoviste), pro které byla vydána daná výdejka (#Vydejka). / 0,1:0,M
Pozn. Používá se pro určení adresáta výdeje při přesunech artiklů mezi prodejními pracovišti.

Ref: 03
Prodejní pracoviště (#Prodejni pracoviste), od kterého byly přijaty artikly dokladované danou příjemkou (#Prijemka). / 0,1:0,M
Pozn. Používá se při přesunech artiklů mezi prodejními pracovišti pro určení pracoviště, od kterého byly přijaty artikly dokladované danou příjemkou.

Ref: 04
Prodejní pracoviště (#Prodejni pracoviste), na kterém byla vystavena daná výdejka (#Vydejka). / 1,1:0,M

Ref: 05
Prodejní pracoviště (#Prodejni pracoviste), na kterém byla vystavena daná příjemka (#Prijemka). / 1,1:0,M

Ref: 06
Skladové sektory (#Skladovy Sektor) v daném skladu (#Sklad). / 0,M:1,1

Ref: 07
Skladové sektory (#Skladovy Sektor), na které je rozdělen daný skladový sektor (#Skladovy Sektor). / 0,M:0,1
Pozn. Vazba umožňuje hierarchický rozpad sektorů na menší sektory např. rozdělení regálu na jednotlivá patra.

Ref: 08
Položky (#Polozka Prijemky) dané příjemky (#Prijemka). / 1,M:1,1

Ref: 09
Položky (#Polozka Vydejky) dané výdejky (#Vydejka). / 1,M:1,1

Ref: 10
Skladové sektory (#Skladovy Sektor), ve kterých může být skladován daný artikl (#Artikl). / 0,M:0,M

Ref: 11
Skladové buňky (#Skladova Bunka), ve kterých může být skladován daný artikl (#Artikl). / 0,M:0,M

Ref: 12
Položka dodacího listu přijatého (#Polozka Dodaci List Prijaty) dokladující dodávku artiklu přijatou danou položkou příjmu (#Polozka Prijemky). / 0,1:0,M
Pozn. Vazba se používá při příjmu artiklu od dodavatele. Nemusí být uvedena při přesunech artiklu mezi prodejními pracovišti.

Ref: 13
Položka dodacího listu vydaného (#Polozka Dodaci List Vydany) dokladující dodávku artiklu vydanou danou položkou výdeje (#Polozka Vydejky). / 0,1:0,M
Pozn. Vazba se používá při výdeji artiklu pro odběratele. Nemusí být uvedena při přesunech artiklu mezi prodejními pracovišti.
Pozn. K této vazbě se z důvodu párování plateb na prodejní dávky vztahuje toto integritní omezení:
Pokud je danou položkou výdejky dokladován výdej prodejní dávky, musí nutně dané položce dodacího listu vydaného odpovídat nejvýše jedna položka výdejky.

Ref: 14
Artikl (#Artikl), jehož příjem na sklad je dokladován danou položkou příjemky (#Polozka Prijemky). / 1,1:0,M

Ref: 15
Artikl (#Artikl), jehož výdej ze skladu je dokladován danou položkou výdejky (#Polozka Vydejky). / 1,1:0,M
Pozn. Vazba se používá při výdeji nevytříděného zboží ze skladu (tj. není určena kvalita), zpravidla při přesunech zboží mezi prodejními pracovišti.

Ref: 16
Prodejní dávka (#Prodejni Davka), jejíž výdej ze skladu je dokladován danou položkou výdejky (#Polozka Vydejky). / 1,1:0,M
Pozn. Vazba se používá při výdeji vytříděného zboží ze skladu (tj. má určenu kvalitu), zpravidla pro prodej odběrateli.

Ref: 17
Kvalitativní kategorie (#Kvalitativni Kategorie) dané prodejní dávky zboží (#Prodejni Davka). / 1,1:0,M

Ref: 18
Kvalitativní třída (#Kvalitativni Trida) dané prodejní dávky zboží (#Prodejni Davka). / 1,1:0,M

Ref: 19
Prodejní dávky (#Prodejni Davka), které vznikly z dané prodejní dávky (#Prodejni Davka). / 0,M:0,1
Pozn. Vazba zajišťuje rozpad prodejních dávek, který vzniká zejména roztříděním dané prodejní dávky do více jiných dávek (rozdílné kvality) nebo prodejem části určité prodejní dávky.

Ref: 20
Prodejní dávky (#Prodejni Davka) daného prodejního artiklu (#Artikl). / 0,M:1,1