

WAREHOUSE LOGISTICS

Anja Dmitrović RA41/2019

SPECIFIKACIJA:

Warehouse Logistics omogućava upravljanje složenim logističkim operacijama u skladištu. Vođenje evidencije o skladišnim operacijama, nalogima za utovar, stanju i statusu robe na skladištu, laboratorijskim analizama, evidenciji prevoznika i kupaca, robe koja se ispručuje kupcima po količini i vrednosti.

- **SKU (Storage Keeping Unit)** - šifarnik artikala koji se nalaze u skladištu. Može sadržati sam sebe, kada su u pitanju neki promo setovi koji sadrže više različitih proizvoda, a zajedno čine novi artikal.
- **Batch** - Određena količina proizvoda koja se koristi u poslovanju. Svaki proizvod iz Batch-a ima *samo jednu* šifru (podatke) u šifrarniku.
- **PR (Production Report)** - izveštaj o proizvedenim količinama robe. *Jednom PR odgovara makar jedan Batch*. Obavezno ga prati *makar jedan Lab Analysis*.
- **Lab Analysis** - šifarnik laboratorijskih analiza koje prate izveštaj određene vrste robe. Mogu da se izvršavaju analize *više* proizvoda dokumentovanih izveštajem. Povezana je sa *samo jednom laboratorijom*.
- **ROI (Release Order Items)** - sadrži stavke porudžbine. Jedan **RO** sadrži *više ROI*. Jedan **ROI** odgovara samo jednom **PR**.
- **RO (Release Order)** - porudžbenica, nalog za utovar vozila. *Jednoj* porudžbenici **RO** odgovara *više ROI*. *Jednom RO* odgovara *samo jedan* (ili nijedan, ako nije još izdat) **Itinerary**. Jednom **RO** odgovara samo jedan kupac.
- **Itinerary** - sadrži sve podatke o jednoj vožnji koja dostavlja narudžbinu. *Jedan Itinerary* odgovara samo jednoj **RO**. *Jedan Itinerary* može obavljati *samo jedan Vehicle*.
- **Vehicle** - predstavlja podatke o vozilu koje obavlja određeni utovar. *Jedno* vozilo može pripremati *samo jednom Transporteru*. *Isti Vehicle* može imati *više Itinerary*.
- **Legal Entity** – kompanija ili pojedinac koji učestvuje u poslovanju. Sadrži informacije važne za kontaktiranje.
- **Transporter** - kompanija koja poseduje više vozila. *Jedan Transporter* može imati *više Vehicles*.
- **Buyer** – Podaci o pravnom subjektu, kupcu robe. *Jedan Buyer* može poručiti *više RO*.
- **Laboratory** – laboratorija koja vrši analize. Može obavljati više analiza, za više **PR**.

Storage Keeping Unit (SKU)	
IdSKU	Identifikaciona oznaka proizvoda
Ident	Interni šifarnik preduzeća o vrsti robe
ItDesc	Item Description, opis i zvaničan naziv proizvoda koji se nalazi na skladištu
IdMarket	Deklaracija proizvoda - tržište na koje se isporučuje proizvod
NetWeight	Neto težina gotovog proizvoda spakovanog na paletu
GrossWeight	Bruto težina (sa pakovanjima)
CaseUPC	EAM kod proizvoda koji se koristi za barkodiranje i skeniranje gotovog proizvoda
PrefOrig	Preferencijalno poreklo, da li ima poreklo države domaćina (bool)
Price	Cena proizvoda

Batch	
IdBatch	Identifikaciona oznaka batcha
IdSKU	Ključ u šifarniku gde se nalaze podaci proizvoda iz batcha
Quantity	Količina proizvoda
ExpDate	Rok trajanja proizvoda

Lab Analysis	
IdAnalysis	Identifikaciono obeležje izveštaja
IdLab	Šifra i naziv referentne laboratorije
IdPR	Identifikaciona oznaka izveštaja proizvoda
Status	Spremnost proizvoda na isporuku (boolean)

PR (Production Report)	
IdPR	Broj radnog naloga za proizvodnju
IdSKU	Identifikaciona oznaka proizvoda
IdAnalysis	Id analize koja uvek prati PR
IdBatch	Id proizvođačke serije
ProdDate	Datum proizvodnje
ProdLine	Proizvodna linija

RO (Release Order)	
IdRO	Identifikaciona oznaka, broj porudžbenice - naloga za utovar
POrder	Purchase Order, broj fakture po kojoj se vrši utovar
IdItinerary	Identifikacioni broj vožnje
RODate	Datum narudžbenice
IdBuyer	Id kupca
Market	Tržište na kojem se prodaje
DeliveryAddress	Adresa dostave
DeliveryNote	Otpremnica
Status	Status narudžbenice

ROI (Release Order Items)	
IdROI	Identifikaciona oznaka ROI
IdPR	Identifikaciona oznaka izveštaja proizvoda
Quantity	Količina utovarenih proizvoda

Vehicle	
IdVehicle	Identifikaciona oznaka vozila
IdTransp	Identifikaciona oznaka transportera
PlateNumber	Registarske tablice vozila
LoadCapacity	Nosivost vozila
Type	Tip vozila
Age	Starost vozila

Transporter	
IdTransp	Identifikaciona oznaka transportera
Fleet	Broj vozila kojima transporter raspolaže

Buyer	
IdBuyer	Identifikaciona oznaka transportera
ManagerOfOperations	Naručilac robe
FinLimit	Maksimalna vrednost robe koja se poručuje
CasaConto	Maksimalna vrednost popusta koji se odobrava

Itinerary	
PlateNumber	Registarski broj tablica
TransporterId	Id transportera
IdItinerary	Identifikacioni broj vožnje
TransportPrice	Cena transporta
DispatchDate	Datum isporuke
TimeSlot	Vreme isporuke

Laboratory	
IdLab	Identifikaciona oznaka laboratorije
TypeOfAnalysis	Vrsta analize (relevantne za naš sistem) koja se vrši u toj laboratoriji

Legal Entity	
IdEntity	Identifikaciona oznaka entiteta u sistemu
Email	Email entiteta
Contact	Telefonski broj za kontaktiranje entiteta
PersonInCharge	Odgovorna osoba zadužena za entitet
Address	Adresa entiteta
PIB	Poreski identifikacioni broj