

Manufaktura za izradu žica za instrumente

Teodora Bećejac RA37/2021

Opis sistema:

- *Opis domena primene informacionog sistema.*
 - Predloženi informacioni sistem primeniće se u manufakturi koja proizvodi žice za muzičke instrumente obuhvatajuci procese nabavke materijala, proizvodnje žica za tamburaske instrumente, upravljanje lagerom i interakciju s dobavljačima i kupcima.
- *Motivacija razvoja informacionog sistema.*
 - Htela bih da svom ocu ubrzam i automatizujem proces njegovog rada kao i da napravim nesto što bi zainteresovalo i bilo poznatije mlađoj publici.
- *Cilj informacionog sistema.*
 - Praćenje proizvodnje i zaliha, optimizacija komunikacije sa dobavljačima i kupcima i omogućavanje preciznijeg planiranja proizvodnje.

Opis tipova entiteta i poveznika:

- Mušterija može biti pojedinac (fizičko lice), kompanija ili udruženje.
- Mušterija može da napravi porudžbinu, dok porudžbina pripada samo 1 mušteriji.
- Narudžbina se može sastojati od više manjih narudžbina a takođe mogu postojati i narudžbine koje nisu deo neke veće narudžbine.
- Narudžbina sadrži 1 ili više artikala, dok jedan artikal može a ne mora da se nađe unutar porudžbine.
- Svaki artikal može da bude obuhvaćen nekom stavkom dok svaka stavka mora da obuhvata 1 artikal i identificuje se na osnovu artikla.
- Cenovnik se sastoji od stavki gde se neka stavka može pronaći najviše jednom, dok stavka mora pripadati jednom cenovniku.
- Nalog za izradu se sastoji od 1 ili više artikala unutar neke porudžbine. Artikal neke porudžbine se može pronaći u jednom ili nijednom nalogu za izradu.
- Artikal se sastoji od 1 ili više žica za instrumente. Žica se može (a ne mora) pronaći unutar više artikala.
- Žica mora pripadati nekom instrumentu a može i više. Instrument može da ima više žica a ne mora.
- Žica je napravljena od 1 ili više različitih tipova materijala. Neki materijal se može a ne mora iskoristiti za proizvodnju više žica.
- Materijal je skladišten u vidu kotura, gde se jedan materijal može nalaziti na više kotura, a jedan kotur mora skladištiti tačno jedan materijal.
- Dobavljač dobavlja koture sa određenim materijalom i može a ne mora da dobavlja više kotura sa materijalom. Kotur sa određenim materijalom može biti dobavljen od strane više dobavljača.

Tipovi entiteta i obeležja:

Narudžbina	
<i>Id_nar</i>	<i>Identifikaciono obeležje narudžbine</i>
<i>Datum_Nar</i>	<i>Datum kada je narudžbina napravljena</i>
<i>Status</i>	<i>Status narudžbine moći može biti poslata, u proizvodnji, na cekanju</i>

Artikal	
<i>Id_ar</i>	<i>Identifikaciono obeležje artikla</i>
<i>Naziv_art</i>	<i>Naziv artikla</i>
<i>Opis</i>	<i>Kratak opis artikla</i>
<i>Kateg</i>	<i>Pojedinacna zica ili komplet (garnitura)</i>

Cenovnik	
<i>Id_cen</i>	<i>Identifikaciono obeležje artikla</i>
<i>Datum_poc</i>	<i>Datum kada cenovnik stupa na snagu</i>
<i>Datum_kraj</i>	<i>Datum kada cenovnik prestaje da vazi</i>

Stavka	
<i>Id_st</i>	<i>Identifikaciono obeležje stavke</i>
<i>Naziv_st</i>	<i>Naziv stavke</i>
<i>Cena</i>	<i>Cena</i>
<i>Kol</i>	<i>Jedinica kolicine</i>

Nalog za izradu	
<i>Id_nal</i>	<i>Identifikaciono obeležje naloga</i>
<i>Datum_kre</i>	<i>Datum kreiranja naloga</i>
<i>Datum_zav</i>	<i>Datum do kada treba da je napravljeno</i>
<i>Status_nal</i>	<i>Status koji opisuje stanje naloga: na cekanju, u toku izrade, završen, obustavljen</i>

Kotur (namotaj)	
<i>Id_kot</i>	<i>Identifikaciono obeležje kotura</i>
<i>Kap</i>	<i>Kapacitet kotura</i>

Materijal	
<i>Id_mat</i>	<i>Identifikaciono obeležje materijala</i>
<i>Naziv_mat</i>	<i>Naziv materijala</i>
<i>Debljina</i>	<i>Debljina materijala iskazana u milimetrima</i>
<i>Metal</i>	<i>Od kog metala (ili legure) je napravljen</i>

Žica za instrument	
<i>Id_z</i>	<i>Identifikaciono obeležje žice</i>
<i>Naziv_z</i>	<i>Naziv žice</i>
<i>Duz_z</i>	<i>Duzina zice iskazana u centimetrima</i>
<i>Datum_proiz</i>	<i>Datum kada je proizvedena žica</i>

<i>Instrument</i>	
<i>Id_in</i>	<i>Identifikaciono obeležje instrumenta</i>
<i>Naziv_in</i>	<i>Naziv instrumenta</i>
<i>Brz</i>	<i>Broj žica za ovaj instrument</i>

<i>Dobavljač</i>	
<i>Id_dob</i>	<i>Identifikaciono obeležje dobavljača</i>
<i>Naziv_dob</i>	<i>Naziv dobavljača</i>
<i>Adr_d</i>	<i>Adresa dobavljača</i>
<i>Kont_d</i>	<i>Kontakt informacije</i>

<i>Kupac</i>	
<i>Id_kup</i>	<i>Identifikaciono obeležje kupca</i>
<i>Adr_k</i>	<i>Adresa gde treba da se dostave naručeni proizvodi</i>
<i>Tip</i>	<i>Tip = fizičko lice, kompanija, udruženje</i>
<i>Kont_k</i>	<i>Kontakt informacije</i>

<i>Fizičko Lice (deo IS-A hijerarhije)</i>	
<i>Ime</i>	<i>Ime pojedinca</i>
<i>Prz</i>	<i>Prezime pojedinca</i>

<i>Kompanija</i> (deo IS-A hijerarhije)	
<i>Naziv_k</i>	<i>Naziv kompanije</i>
<i>Pib</i>	<i>Poreski identifikacioni broj</i>
<i>Ime_ko</i>	<i>Ime kontakt osobe</i>
<i>Prz_ko</i>	<i>Prezime kontakt osobe</i>

<i>Udruženje</i> (deo IS-A hijerarhije)	
<i>Naziv_u</i>	<i>Naziv urduženja</i>
<i>Ime_ko</i>	<i>Ime kontakt osobe</i>
<i>Prz_ko</i>	<i>Prezime kontakt osobe</i>
<i>Tip_u</i>	<i>Tip = KUD ili grupa gradjana</i>