

Testa uzdevums

Sagatavot SQL komandu sarakstu datubāzes izveidei (izmantojot MS SQL Server, MySQL vai PostgreSQL), kas satur sekojošas tabulas:

- "ProductTypes": preču kategorijas, kas satur sekojošas kolonas:
 - "description": kategorijas apraksts, piemēram, "Electronics"
 - "code": kategorijas kods, piemēram, "ELC"
- "Products": preces, kas satur sekojošas kolonas:
 - "description": preces apraksts, piemēram, "Motorola Moto G"
 - "code": preces kods, piemēram, "MOTOMG"
 - "product_type": preces kategorijas kods, viena no tabulas "ProductTypes" vērtībām, piemēram, "ELC"
 - "amount": daudzums
 - "price": cena

Kolonu datu tipus tabulās ir nepieciešams noteikt patstāvīgi. Tabulām datubāzē ir jāsaturs primāras atslēgas, ārējās atslēgas, indeksus (primary keys, foreign keys, indexes) tur, kur tas ir nepieciešams.

Nepieciešams sagatavot SQL komandu sarakstu 5-10 ierakstu izveidei tabulā "ProductTypes".

Izveidot vienkāršu web-lietotni (website, izmantojot ASP.NET MVC, C#), kas satur sekojošas lappuses:

- (galvenā lappuse) preču saraksts, kas parāda visas preces datubāzē
- jaunas preces izveide
- eksistējošas preces labošana

Lappusei ar preču sarakstu ir jāsaturs HTML tabula ar sekojošām kolonām:

- preces kods
- preces apraksts
- preces kategorijas apraksts, viena no tabulas "ProductTypes" vērtībām, piemēram, "Electronics"
- daudzums
- cena
- speciāla kolona ar pogu "Edit", ar kuras palīdzību var pāriet uz lappusi dotās preces labošanai
- speciāla kolona ar pogu "Delete", ar kuras palīdzību var dzēst doto preci no datubāzes

Uz šīs pašas lappuses ir jābūt pogai "Add", ar kuras palīdzību var pāriet uz lappusi jaunas preces izveidei datubāzē.

Lappusēm jaunas preces izveidei un eksistējošas preces labošanai jāparāda HTML ievades laukus (inputs), ar kuru palīdzību lietotājs var ievadīt datus par preci:

- kods, apraksts, daudzums, cena – teksta lauki, kur lietotājs var ievadīt patvaļīgas vērtības
- preces kategorija - saraksts (drop down list), kurā lietotājs var izvēlēties vienu no kolonas "description" (tabulā "ProductTypes") vērtībām

Abām lappusēm jāsaturs poga “Save”, klikšķinot uz kuras informācijai par preci ir jābūt saglabātai datubāzē, un lietotājam jātiek pāradresētam uz lappusi ar preču sarakstu.

Saglabājot informāciju par preci ir jāpārbauda, vai lietotāja ievadītie dati ir pareizi. Piemēram, ja lietotājs numura vietā ir ievadījis tekstu laukā “price”, vai arī ievadījis cenu mazāku par nulli, tad ir jāparāda paziņojumu par kļūdu un pieprasījumu ievadīt pareizus datus.

Atverot lappusi eksistējošas preces labošanai visiem datu ievades laukiem (kods, apraksts, cena, utt.) ir jāsaturs attiecīga eksistējoša vērtība no datubāzes šai precei.

Darba rezultātiem jāsaturs:

- Teksta fails ar SQL komandām datubāzes un datu izveidei.
- Zip arhīvs ar web-lietotnes izejas kodu.