დავალების მიზანია დაეუფლოთ java servlet-ს servle, მონაცემთა ბაზასთან დაკავშირებას და მასთან დაკავშირებულ ოპერაციებს.

Java servlet

Java servlet filter

Java JDBC connection

დავალება:

გვაქვს ონლაინ მაღაზია(სულ ერთია რას ყიდით ჩართეთ კრეატიულობა).მაღაზიას აქვს სხვადასხვა კატეგორიის პროდუქტის.ასევე მაღაზიას ყავს ონლაინ მომხარებლები, ცალკე ადმნინსტრატრის თანამშრომლები,რომლებაც გააჩნიათ სხვადასხვა უფლებები და ხედვები და ასევე გარედან შემოსული მომხარებლები.

1. შექმნეით Java servlet კლასი რომელიც, დაუკავშირდება მონაცემთა ბაზას შექმნის ზემოთ აღნიშნულ სტრუქტურას და შეავსებს მონაცემებით ბაზას.

ბაზის სტრუქტურა:

პროდუქტის კატეგორიების ცხრილი

პროდუქტების ცხრილი,რომელიც უკვშირდება One to many რელაციით კატეგორიის ცხრილს ანუ ერთ კატეგორიას შეიძლება ქონდეს ბევრი პროდუქტი, მაგრამ სხვადასხვა კატეგორიაში ერთი და იგივე პროდქუტი ვერ იქნება.

მომხარებლის როლის ცხრილი

მომხარბელის მენიუს ცხრილი. მომხარებლის როლის ცხრილი მომხარებლის მენიუს ცხრილს უნდა დაუკავშირდეს many to many რელაციით. ანუ სხადასხვა მომხარებლის როლებს შეიძლება ერთნაირი მენიუ უჩანდეთ მაგალითად ადმინისტრატორს და ჩვეულებრივ მომხარებლს ორივეს უჩანთ პროდუქტების მენიუ.

მომხარებლის ცხრილი. ერთ მომხარებელს მხოლოდ ერთი როლი შეიძლება ქონდეს.

1. შექმენით სერვისები crud სერვისები :

* პროდუქტის crud სერვისები : პროდუქტის შეტანა,წაშლა,რედაქტირება. ასევე ყველა პროდუქტის გამოტანა და პროდუქტის ძებნის სერვისი,რომელსაც გადაეცემა პროდუქტის სახელი და კატეგორია.უნდა მოხდეს ერთი პარამეტრით ფილტრაცია მაინც.
* მომხარებლის ინფორმაციის გამოტანა. როდესაც გადავცემთ ამ სერვის მომხარებლის სახელს უნდა დააბრუნოს მომხარებლის სახელი,გვარი,მომხარებლის როლი და მენიუების ლისტი რომლის დანახვაც შეუძლია.

1. შევმნათ ლოგირების ფილტრი,რომელიც დალოგავს მომხრებლის ნებისმიერ გამოძახებულ რექვესთს და მონაცემთა ბაზაში ჩაწერს მომხარებლის სახაელს, ip მისამართს, თარიღს როცა მოხდა სერვისი გამოძახება და სერვისის სახელს. ასევე თუ რადმენჯერ მოხდა მოცემული სერვისის გამოძახება.
2. დავუშვათ სისტემაში გვაქვს ტოკენით ავტორიზაცია. ამ შემთხევაში ყოველ რექვესთის გამოძახებისას დაგვჭირდება შემოწმება მოგვაწოდა თუ არა მომხარებელმა ვალიდური ტოკენი. ამისათვის უნდა შევმქნათ ჩალკე AuthFilter რომელიც შეამოწმებს რექვესთის header-ს მოყვება მას თუ არა გარკვეული ტიპის ტოკენი მაგალითად bearer.ჯერ-ჯერობით უბრალოდ შეაწმოწმეთ ჰედერში მოყვება თუ არა რამე პარამეტრი თუ მოყვება გაატარეთ შემდეგ ფილტრში თუ არა და დაუბრუნეთ შეცდომა.
3. შევქმნათ სერვლეტი რომელიც დასეტავს მომარებლის მხარეს cookies-ებს ასევე ფილტრი,რომ წაიკითხავს ყოველ რექვესთის დროს მომხარებლის მიერ მოწოდებული cookies. ასევე სერვისი რომელიც წაუშლის მომხარებელს ყველა cookies. Cookies-შეიძლება იყოს ნებისმიერი მაგრამ არ უნდა იყოს სენსიტიური ინფორმაცია მაგალითისთვის პაროლი. დავუშვათ მომხარებელს დავახვედროთ ის კონფიგურაცია რაც ქონდა თავიდან არჩეული dark theme და ენა.
4. დავწეროთ სერვისი რომელიც დაალოგინებს მომხარებელს უბრალოდ გადაამოწმეთ ემთხევა თუ არა მომხარებლის სახელი და პაროლი. დალოგინების შემთხევაში სესიაში დასეტეთ isLoged=true და ყოველ შემდომ გამოძახებულ რექვესთის დროს შეაწმოწმეთ სესიაში ეს პარამეტრი არის თუ არა true თუ არის მაშინ გამოაძახებინეთ რექვესთი თუ არა და გამოიტანეთ შეცდომა. ასევე დალოგინების შემთხევაში sessionId უნდა გავატანოთ ჰედერში.

7)მოცემული სერვლეტები და ფილტრები უნდა დაიწეროს ანოტაციების და ანოტაციების გარეშე.

8)სერვისების გასატესტად გამოიყენეთ პოსტმანი.