

Canned Food Manager

Pester Leonard

Pămînt Adelin

Iftimie Gabriel Codruț

Facultatea de Informatica Iasi

Grupa A1

Rezumat

Se dorește implementarea unei aplicații Web cu rol de gestiune a informațiilor despre conserve, vizând atât modul de preparare, cât și de achiziție. Vor putea fi specificate: ingrediente (tomate, legume, carne, pește, branzeturi, fructe) + alergenii și alte substanțe, maniera de ambalare (cutie de carton/metal/plastic, borcan, butelie, casorela, plic, alt tip de recipient), gramaj, număr de porții (i.e. pentru supele instant), instrucțiuni de preparare, eventual multilingve (încalzire, fierbere, prajire, consum ca atare,...), mijloc de preparare (cuptor cu microunde, aragaz clasic, blender), context de depozitare (umiditate, temperatură, luminozitate), termen de valabilitate, alte informații de interes: cod de bare, adresa producătorului, mod de transport, valoare, riscuri etc. Datele vor putea fi importate/exportate (d) în fișiere adoptând formatele CSV și XML, inclusiv de pe situl OpenFoodFacts.

1. Tipuri de utilizatori

Utilizatorul neautentificat

Acest tip de utilizator poate doar previzualiza anumite pagini ale sitului. În plus acesta are acces la pagina de login/signup în vederea logării sau înregistrării unui cont pe sit.

Paginile pe care le poate accesa: Homepage, Products, Product Page, Login/SignUp

Utilizatorul autentificat

Acest tip de utilizator are beneficii în plus față de utilizatorul neautentificat întrucât nu poate accesa pagina de login/signup. Beneficiile suplimentare sunt posibilitatea de a comenta la un produs, posibilitatea de a propune adăugarea unui produs, posibilitatea de a raporta un produs sau un comentariu, dreptul de a trimite un mail de contact administratorilor sitului cât și abilitatea de a vizualiza profilul personal.

Paginile pe care le poate accesa: Homepage, Products, Product Page, Contact, Profile, Add a product

Utilizatorul moderator

Acest tip de utilizator are beneficii în plus față de utilizatorul neautentificat și cel autentificat întrucât nu poate accesa pagina de login/signup. Beneficiile suplimentare sunt dreptul

de a sterge un comentariu daca acesta a fost raportat si de a accepta un produs propus de un utilizator autentificat. Paginile pe care le poate accesa: Homepage, Products, Product Page, Contact, Profile, Add a product

2. Tehnologii utilizate

Apache 2.4.33

A fost folosit web serverul Apache deoarece este unul foarte puternic, ce ofera suport pentru limbajul de programare PHP si de asemenea permite modificarea web serverului dupa bunul plac.

MySQL 5.7.21

A fost folosit managerul pentru baze de date relationale MySQL deoarece ofera performante foarte ridicate chiar si cand este foarte solicitat. De asemenea este usor de gestionat atunci cand este nevoie.

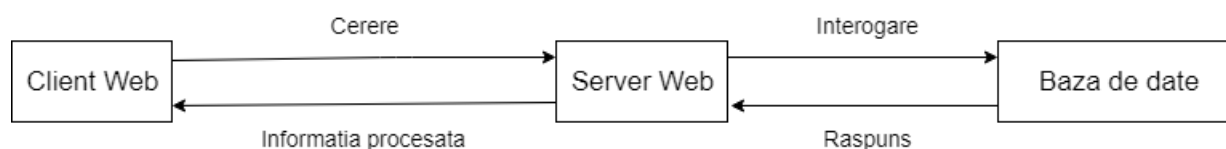
PHP 7.2.4

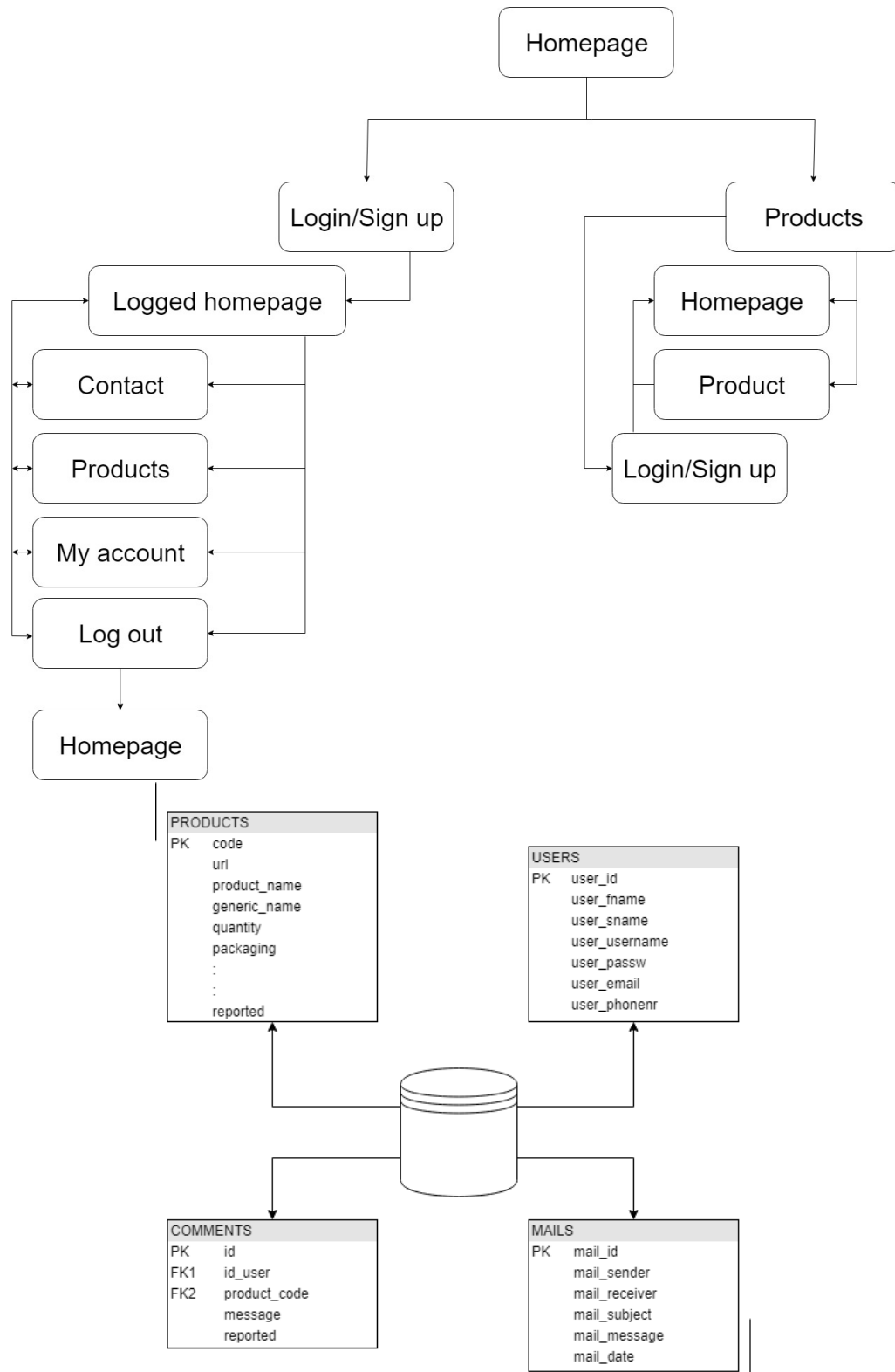
Ca si tehnologie backend este folosit limbajul PHP deoarece este foarte usor de integrat intr-o pagina web HTML. Totodata este foarte usor de folosit impreuna cu MySQL, o alta tehnologie utilizata, iar acest limbaj este foarte bine documentat.

JavaScript

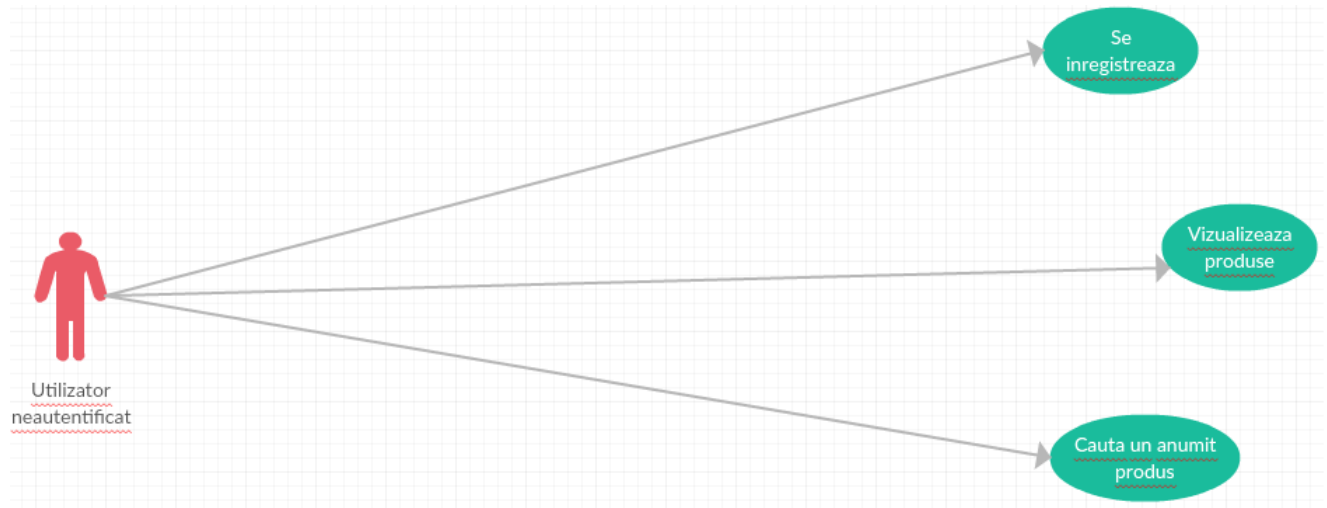
Limbajul JavaScript este folosit deoarece ofera solutii ce nu pot fi implementate cu limbajul PHP, dar un mare beneficiu este modul in care acest limbaj poate infrumuseta interfața web.

3. Arhitectura aplicatiei





4. Diagrame use case





5. Implementare

Sign up

```
<form action = "userSignUp.php" method = "POST">
```

Primul pas: la apasarea butonului de submit se redirectioneaza la pagina “userSignUp.php”, voi folosi metoda POST deoarece date precum username sau parola nu trebuie sa fie vizibile in URL.

In “userSignUp.php” ma voi conecta in primul rand la tabelul cu useri din baza de date si verific daca s-a realizat cu succes conexiunea.

```
if (!$connection) {
    die("Connection failed");
}
```

Apoi voi prelua datele introduse in formular.

```
if (isset($_POST['fname'])) {  
    $fname = $_POST['fname'];  
} else die();
```

Rolul conditiei else die(); are ca scop inchiderea scriptului daca acesta a fost accesat altfel decat prin formularul de sign up.

Datele introduse in formular vor fi verificate si daca sunt introduse corect se va adauga un nou utilizator in baza de date, utilizatorul fiind apoi redirectionat catre pagina principala si avand mai multe drepturi.

In cazul introducerii eronate a datelor va aparea un mesaj specific de eroare si nu se va crea un nou utilizator.

Login

Este de 2 tipuri: cu sesiune sau cookie. Utilizatorul va alege modul in care va fi conectat.

```
<form action = "userLogIn.php" method = "POST">
```

Primul pas: la apasarea butonului de submit se redirectioneaza la pagina "userLogIn.php", voi folosi metoda POST deoarece date precum username sau parola nu trebuie sa fie vizibile in URL.

Voi prelua datele din formular si dupa validarea acestora utilizatoru fie va fi conectat cu sesiune/cookie in functie de cum a ales si va fi redirectionat catre pagina principala avand mai multe drepturi, fie un mesaj de eroare v-a fi afisat in caz de introducere eronata a datelor.

Logout

Eliminarea sesiunii/a cookie-ului.

Contact

Un utilizator conectat va avea posibilitatea de a trimite un mail de contactare cel putin moderatorilor paginii. In functie de decizia luata in cadrul laboratorului, un utilizator conectat va putea comunica de asemenea si cu alti utilizatori ai site-ului.

Listarea produselor

```
$found = 0;
$query = 'SELECT image_url,product_name,10,19,99,url,code FROM products_test
        WHERE LOWER(product_name) LIKE \'%\' . strtolower($title) . \'%\' ORDER BY \' . $order;
$queryFinal = $query . ' LIMIT ' . (($page-1)*16) . ',16';
$result = mysqli_query($connection, $queryFinal);
while($row = mysqli_fetch_row($result)) {
    echo '<li>
        <img src=\'\' . $row[0] . \'\' alt="images/missing.png">
        <h1>\' . ($row[1]!=""?$row[1]:$row[6]) . \'</h1>
        <h2>In stock (\' . $row[2] . \'</h2>
        <h3>$\' . $row[3] . \'<sup>\' . $row[4] . \'</sup></h3>
        <form action=\'\' . $row[5] . \'\'<input type="submit" value="Details"></form>
    </li>';
    $found = $found + 1;
}
if($found == 0)
    echo "<p align='center'>There is no item that matches your specifications!</p>";
```

Codul de mai sus extrage anumite informatii ale produselor aflate in baza de date si le afiseaza pe pagina, putand fi specificate ce sa contina numele produsului, cat si ordinea in care sa fie afisate. Pe aceasta pagina pot fi afisate maximum 16 produse, restul produselor fiind afisate pe pagini diferite datorita unui sistem de paginare.

```
<select id="order" onchange="changeOrder()">
```

Atunci cand se alege o alta optiune de sortare este apelata functia changeOrder() care este scrisa in limbajul JavaScript si modifica in URL optiunea apoi pagina curenta este redirectionata catre noul URL unde PHP verifica optiunile din URL pentru a afisa pagina corespunzator.

Search

```
var format = /[!@#%&*( )_+\\=\\[\\]\\{\\};':"\\|,.<>\\/?]+/;
if(format.test(searchFor))
    alert("You shouldn't search for something containing special characters!");
else {
    var link="list.php?search="+ searchFor;
    window.location.assign(link);
}
```

Atunci cand un utilizator tasteaza ceva in dreptunghiul pentru search iar apoi apasa tasta ENTER este apelata aceasta functie scrisa in limbajul JavaScript. Functia verifica daca utilizatorul a introdus un text care contine si caractere speciale ce nu au legatura

cu produsele si daca textul nu contine acel tip de caractere atunci este redirectionat pe pagina cu produse si sunt afisate toate produsele ce contin in nume acel text. Daca nu exista produse ce respecta acea conditie atunci este afisat un mesaj specific.

Pagina unui produs

```
<?php
    $sql = "SELECT brands FROM products where code=" . $code;
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    while( $row = mysqli_fetch_row($result))
        echo $row[0];

?>
```

```
<?php
    $sql = "SELECT image_ingredients_small_url FROM products where code=" . $code;
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    while( $row = mysqli_fetch_row($result))
        echo '<img src=' . $row[0] . ' height=100% width=100%>';

?>
```

In functie de produsul selectat din “ Lista produselor “, codul de mai sus afiseaza diferite informatii despre produsul ales cat si imagini aferente produsului selectat din baza de date ce este diferentiat prin “\$code“ .

Dupa ce a avut loc logarea, utilizatorii conectati pot scrie comentarii/recenzii pe pagina unui produs in sectiunea “ Comentarii “. Acesta poate fi raportat de un alt utilizator si in functie de alegerea moderatorului comentariul poate fi sters .

6. Planificare

Pester Leonard are pagina unui produs, pagina de adaugare a unui produs, si a realizat diagramele use case, sectiunea ”Tehnologii utilizate”.

Pămînt Adelin are pagina principala, pagina de contact, pagina de logare/inregistrare si a realizat sectiunea ”Tipuri de utilizatori” alaturi de diagrama arhitecturala a aplicatiei.

Iftimie Gabriel Codruț are pagina de listare a produselor, profilul unui utilizator si a realizat diagrama bazei de date