OBJECT ORIENTED PROGRAMMING MINI PROJECT

**GROUP NUMBER:** 4

3rd SEMESTER

**GROUP MEMBERS**

1. **KRISHNA TRIPATHI (BT21CSE035)**
2. **AYUSH KUSHWAHA (BT21CSE037)**
3. **POOJA TOSHNIWAL (BT21CSE049)**
4. **RASHMI MANTRI (BT21CSE066)**

**PROJECT TITLE : DELIVERY DUDES**

**OBJECTIVE :**

To store the detail of various customers, also a developing a login system to buy daily life products using concepts of object oriented programming and file handling in java.

**THROUGH THIS PROJECT WE WOULD BE ABLE TO:**

1. Add details of customers in our .txt file database.
2. Login using the details available in the database.
3. Buy daily life useful products.
4. Also bill will be displayed, once all the products are chosen.

**USED TECHNIQUES:**

Concepts of object oriented programming i.e. classes and objects, interfaces, file handling.

**SOURCE CODE:**

import java.util.\*;

import java.io.\*;

import java.awt.Desktop;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

interface Delivery {

    double **deliveryCharges**(double *price*);

    double **speedDeliveryCharges**(double *price*);

    double **productCharges**(double *price*);

}

class PrintingBill {

    public void **Writing**(double *p1*, double *p2*, double *p3*, double *p4*) {

        Scanner sc = new **Scanner**(System.in);

        try {

            File log = new **File**("ok.txt");

            PrintWriter fWriter = new **PrintWriter**(new **FileWriter**(log, true));

            fWriter.**append**("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

            fWriter.**append**("\n");

            SimpleDateFormat f = new **SimpleDateFormat**();

            Date date = new **Date**();

            fWriter.**append**(f.**format**(date));

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("ALL PRICES DISPLAYED IS IN INR\n\n");

            fWriter.**append**(

                    "TOTAL COSTS OF PRODUCT ITEMS:                                                                ");

            String str = Double.**toString**(p1);

            fWriter.**append**(str);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**(

                    "TOTAL COSTS OF DELIVERY CHARGES:                                                                ");

            str = Double.**toString**(p2 - p1);

            fWriter.**append**(str);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**(

                    "TOTAL COSTS OF SPEED DELIVERY CHARGES:                                                                ");

            str = Double.**toString**(p3 - p2);

            fWriter.**append**(str);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("TOTAL AMOUNT OF TAXES:                                                                ");

            str = Double.**toString**(p4 - p3);

            fWriter.**append**(str);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("                             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_");

            str = Double.**toString**(p4);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("FINAL PRICES                                                                " + str);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**append**("THANK YOU FOR SHOPPING WITH US :)🤗🤗🤗🤗🤗🤗");

            fWriter.**close**();

        } catch (IOException *e*) {

            System.out.**println**("ERROR0");

        }

        sc.**close**();

    }

    public void **clearFile**() {

        try {

            FileWriter f = new **FileWriter**("ok.txt", false);

            PrintWriter p = new **PrintWriter**(f, false);

            p.**flush**();

            p.**close**();

            f.**close**();

        } catch (Exception *e*) {

            System.out.**println**("ERROR");

        }

    }

    public void **OpeningBill**() {

        try {

            File file = new **File**("ok.txt");

            if (!Desktop.**isDesktopSupported**()) {

                System.out.**println**("not supported");

                return;

            }

            Desktop desktop = Desktop.**getDesktop**();

            if (file.**exists**())

                desktop.**open**(file);

        } catch (Exception *e*) {

            e.**printStackTrace**();

        }

    }

}

class Pricing implements Delivery {

    public double **deliveryCharges**(double *price*) {

        System.out.**println**("EXTRA 100RS ADDED FOR DELIVERY AND SHIPPING CHARGES");

        price = price + 100;

        return price;

    }

    public double **speedDeliveryCharges**(double *price*) {

        System.out.**println**("DO YOU WANT TO SPEED UP YOUR DELIVERY?\n1. YES\n2. NO\nCHOOSE YOUR OPTION");

        Scanner sc = new **Scanner**(System.in);

        int a = sc.**nextInt**();

        if (a == 1) {

            System.out.**println**("EXTRA 200RS ADDED FOR SPEED DELIVERY AND SHIPPING CHARGES");

            price = price + 200;

            return price;

        } else {

            return price;

        }

    }

    public double **productCharges**(double *price*) {

        System.out.**println**("TOTAL COSTS OF PRODUCT AND DELIVERY IS RS " + price);

        System.out.**println**("18% GST: " + 0.18 \* price);

        price = price + 0.18 \* price;

        return price;

    }

}

class Items {

    public double **listing**() {

        System.out.**println**(

                "CHOOSE FROM OUR HUGE VARIETY OF PRODUCTS:\nWE HERE AT DELIVERY DUDES GIVE YOU GUYS THE BEST QUALITY AT THE BEST PRICE BECAUSE YOU DESERVE THE BEST");

        double sum = 0;

        while (true) {

            System.out.**println**(

                    "1. FRUITS AND VEGETABLES\n2. FOOD GRAINS, OIL AND MASALA\n3. BAKERY, CAKES AND DAIRY\n4. BEVERAGES\n5. SNACKS\n6. EGGS, MEAT AND FISH\n\nCHOOSE YOUR OPTION\nENTER 0 TO EXIT AND PROCEED TO PAYMENT");

            Scanner sc = new **Scanner**(System.in);

            int a = sc.**nextInt**();

            if (a == 1) {

                System.out.**println**(

                        "1. ONIONS 42RS/KG\n2. POTATOES 40RS/KG\n3. APPLES 115RS/KG\n4. BANANAS 90RS/KG\n\n CHOOSE YOUR OPTION\nENTER ZERO TO EXIT THIS SECTION");

                while (true) {

                    int b = sc.**nextInt**();

                    if (b == 1) {

                        sum += 42;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 2) {

                        sum += 40;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 3) {

                        sum += 115;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 4) {

                        sum += 90;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 0) {

                        break;

                    }

                }

            }

            if (a == 2) {

                System.out.**println**(

                        "1. ASHIRVAAD AATA 450RS/10KG\n2. POPULAR SUGAR 220RS/KG\n3. RAW PEANUTS 170RS/KG\n4. FORTUNE SUNFLOWER OIL 165RS/L\n\n CHOOSE YOUR OPTION\nENTER ZERO TO EXIT THIS SECTION");

                while (true) {

                    int b = sc.**nextInt**();

                    if (b == 1) {

                        sum += 450;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 2) {

                        sum += 220;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 3) {

                        sum += 170;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 4) {

                        sum += 165;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 0) {

                        break;

                    }

                }

            }

            if (a == 3) {

                System.out.**println**(

                        "1. AMUL PANEER 92RS/200G\n2. AMUL MILK 45RS/500ML\n3. TREAT CROSSIANT 62RS/PACK\n4. WHOLE WHEAT BREAD 39RS/LOAF\n\n CHOOSE YOUR OPTION\nENTER ZERO TO EXIT THIS SECTION");

                while (true) {

                    int b = sc.**nextInt**();

                    if (b == 1) {

                        sum += 92;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 2) {

                        sum += 45;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 3) {

                        sum += 62;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 4) {

                        sum += 39;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 0) {

                        break;

                    }

                }

            }

            if (a == 4) {

                System.out.**println**(

                        "1. RED LABEL TEA 502RS/KG\n2. COCA COLA 65RS/1.25L\n3. TROPICANA LITCHI 105RS/L\n4. NESCAFE COFFEE 150/50G\n\n CHOOSE YOUR OPTION\nENTER ZERO TO EXIT THIS SECTION");

                while (true) {

                    int b = sc.**nextInt**();

                    if (b == 1) {

                        sum += 502;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 2) {

                        sum += 65;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 3) {

                        sum += 105;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 4) {

                        sum += 150;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 0) {

                        break;

                    }

                }

            }

            if (a == 5) {

                System.out.**println**(

                        "1. DAIRY MILK MULTIPACK 140RS\n2. BRITANNIA NUTRI CHOICE DIGESTIVE 39RS\n3. HALDIRAM's BHUJIA SEV 117RS/L\n4. LAY's CHIPS MULTIPACK 60RS\n\n CHOOSE YOUR OPTION\nENTER ZERO TO EXIT THIS SECTION");

                while (true) {

                    int b = sc.**nextInt**();

                    if (b == 1) {

                        sum += 140;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 2) {

                        sum += 39;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 3) {

                        sum += 117;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 4) {

                        sum += 60;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 0) {

                        break;

                    }

                }

            }

            if (a == 6) {

                System.out.**println**(

                        "1. EGGS 75RS\n2. CHICKEN CURRY CUT WITHOUT SKIN 500g + CHICKEN BREASTS 292RS\n3. MUTTON 250g 329RS\n4. FISH FILLET 359RS\n\n CHOOSE YOUR OPTION\nENTER ZERO TO EXIT THIS SECTION");

                while (true) {

                    int b = sc.**nextInt**();

                    if (b == 1) {

                        sum += 75;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 2) {

                        sum += 292;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 3) {

                        sum += 329;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 4) {

                        sum += 359;

                        System.out.**println**("PRODUCT PRICE (TOTAL): " + sum);

                    }

                    if (b == 0) {

                        break;

                    }

                }

            }

            if (a == 0) {

                break;

            }

        }

        return sum;

    }

}

class Registration {

    public void **register**(String *filepath*) {

        Scanner sc = new **Scanner**(System.in);

        try {

            File log = new **File**("file.txt");

            System.out.**println**("ENTER USERNAME:");

            String username = sc.**nextLine**();

            System.out.**println**("ENTER PASSWORD:");

            String password = sc.**nextLine**();

            PrintWriter fWriter = new **PrintWriter**(new **FileWriter**(log, true));

            fWriter.**append**(username);

            fWriter.**append**(",");

            fWriter.**append**(password);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**close**();

            System.out.**println**("NOW ENTER YOUR LOGIN CREDENTIALS");

            Login alpha = new **Login**();

            alpha.**login**("file.txt");

        } catch (IOException *e*) {

            System.out.**println**("ERROR0");

        }

        sc.**close**();

    }

    public void **register**(String *password*, String *filepath*) {

        Scanner sc = new **Scanner**(System.in);

        try {

            File log = new **File**("file.txt");

            System.out.**print**("ENTER USERNAME:");

            String username = sc.**nextLine**();

            PrintWriter fWriter = new **PrintWriter**(new **FileWriter**(log, true));

            fWriter.**append**(username);

            fWriter.**append**(",");

            fWriter.**append**(password);

            fWriter.**append**("\n");

            fWriter.**close**();

            System.out.**println**("NOW ENTER YOUR LOGIN CREDENTIALS");

            Login alpha = new **Login**();

            alpha.**login**("file.txt");

            sc.**close**();

        } catch (IOException *e*) {

            System.out.**println**("ERROR3");

        }

    }

    public char[] **generatePassword**(int *length*) {

        String capitalCaseLetters = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";

        String lowerCaseLetters = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";

        String specialCharacters = "!@#$%^&\*()[{}];:''<>./?";

        String numbers = "1234567890";

        String combinedChars = capitalCaseLetters + lowerCaseLetters + specialCharacters + numbers;

        Random random = new **Random**();

        char[] password = new char[length];

        password[0] = lowerCaseLetters.**charAt**(random.**nextInt**(lowerCaseLetters.**length**()));

        password[1] = capitalCaseLetters.**charAt**(random.**nextInt**(capitalCaseLetters.**length**()));

        password[2] = specialCharacters.**charAt**(random.**nextInt**(specialCharacters.**length**()));

        password[3] = numbers.**charAt**(random.**nextInt**(numbers.**length**()));

        for (int i = 4; i < length; i++) {

            password[i] = combinedChars.**charAt**(random.**nextInt**(combinedChars.**length**()));

        }

        for (int i = 0; i < password.length; i++) {

            System.out.**print**(password[i]);

        }

        System.out.**print**(" IS YOUR NEW PASSWORD\n");

        Registration mp1 = new **Registration**();

        String password1 = String.**valueOf**(password);

        mp1.**register**(password1, "file.txt");

        return password;

    }

}

class Login {

    private static Scanner x;

    public static void **login**(String *filepath*) {

        System.out.**print**("ENTER USERNAME:");

        Scanner sc = new **Scanner**(System.in);

        String username = sc.**nextLine**();

        System.out.**print**("ENTER PASSWORD:");

        String password = sc.**nextLine**();

        boolean found = false;

        String tempUser = " ";

        String tempPass = " ";

        try {

            x = new **Scanner**(new **File**(filepath));

            x.**useDelimiter**("[,\n]");

            while (x.**hasNext**() && !found) {

                tempUser = x.**next**();

                tempPass = x.**next**();

                if (tempUser.**trim**().**equals**(username.**trim**()) && tempPass.**trim**().**equals**(password.**trim**())) {

                    found = true;

                }

            }

            x.**close**();

            if (found == true) {

                passwords p1 = new **passwords**();

                p1.**CallingPrinter**();

            } else {

                System.out.**println**("WRONG CREDENTIALS\nTRY AGAIN");

            }

        } catch (Exception *e*) {

*// System.out.println("ERROR1");*

            e.**printStackTrace**();

        }

        sc.**close**();

    }

}

public class passwords {

    public void **CallingPrinter**() {

        Items i1 = new **Items**();

        double costs = i1.**listing**(); *// total product charges*

        Delivery d1 = new **Pricing**();

        double new\_costs = d1.**deliveryCharges**(costs); *// product+delivery*

        double new\_new\_costs = d1.**speedDeliveryCharges**(new\_costs);*// product+delivery+speed delivery*

        double new\_new\_new\_costs = d1.**productCharges**(new\_new\_costs);*// product+delivery+speed delivery+gst*

        PrintingBill p = new **PrintingBill**();

        p.**Writing**(costs, new\_costs, new\_new\_costs, new\_new\_new\_costs);

        p.**OpeningBill**();

*// p.clearFile();*

    }

    public static void **main**(String[] *args*) {

        String filepath = "file.txt";

        System.out.**print**("1.REGISTER\n2.LOGIN\nCHOOSE YOUR OPTION:");

        Scanner sc = new **Scanner**(System.in);

        Registration mp = new **Registration**();

        Login mp1 = new **Login**();

        int a = sc.**nextInt**();

        if (a == 1) {

            System.out.**print**(

                    "WANT TO GENERATE AND REGISTER RANDOM PASSWORD FOR MAXIMUM SECURITY?\n1.YES\n2.NO\n");

            System.out.**print**("ENTER YOUR CHOICE:");

            int k = sc.**nextInt**();

            if (k == 1) {

                mp.**generatePassword**(10);

            }

            if (k == 2) {

                mp.**register**(filepath);

            }

            sc.**close**();

        }

        if (a == 2)

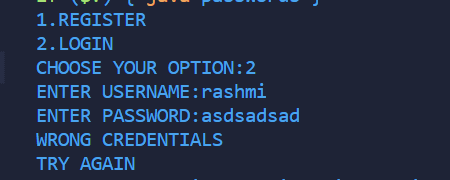
        {

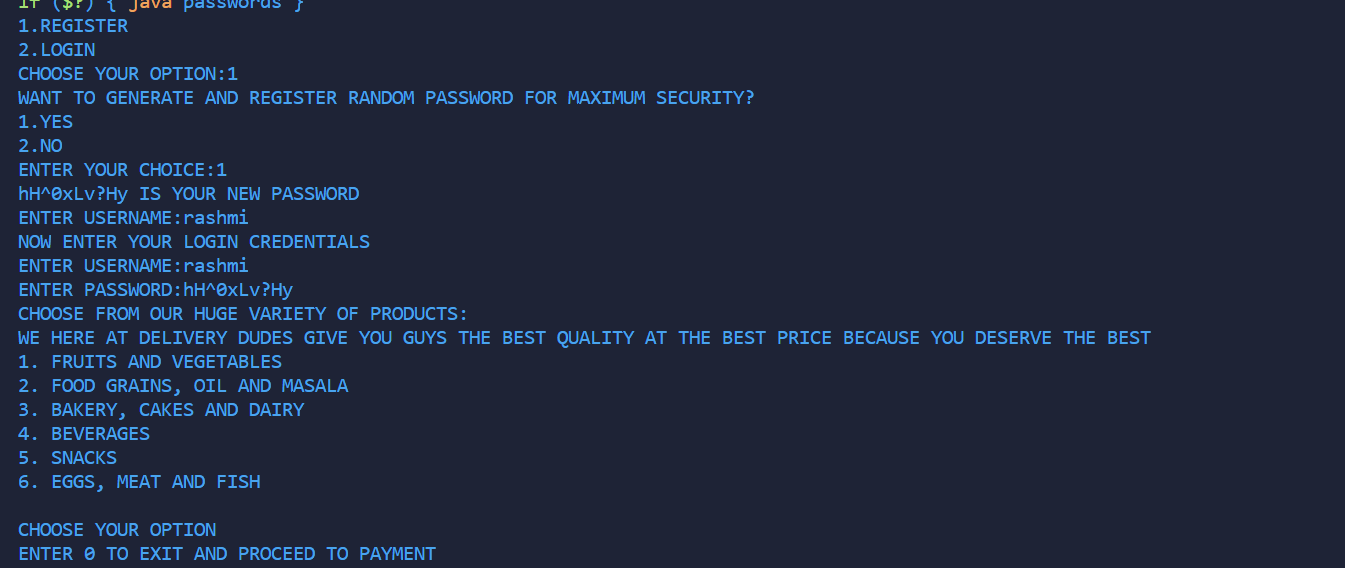
            mp1.**login**(filepath);

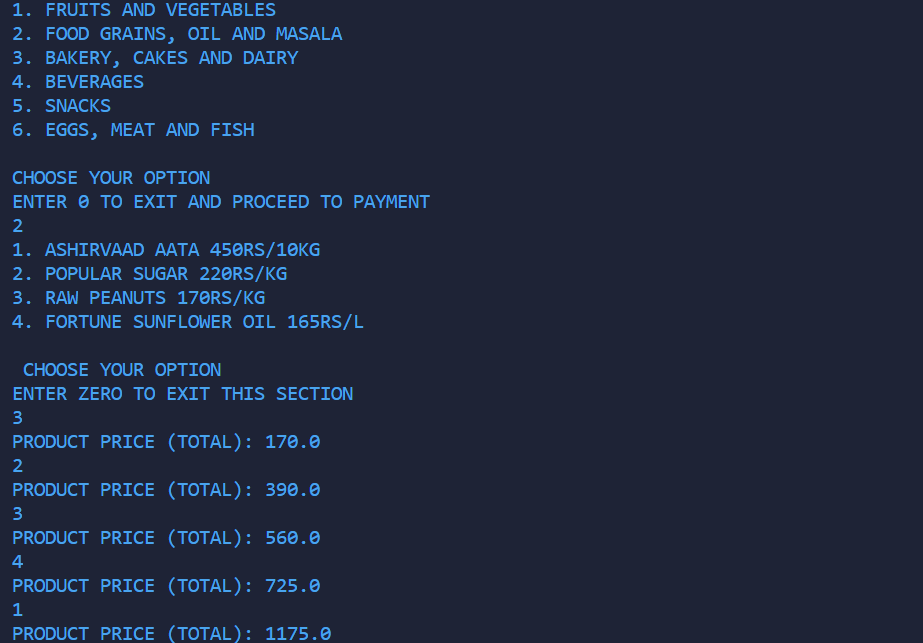
        }

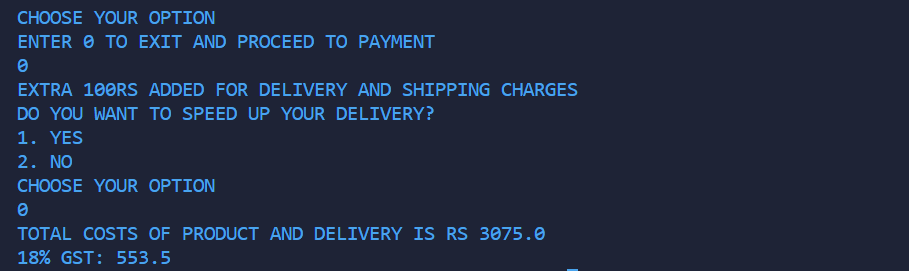
    }

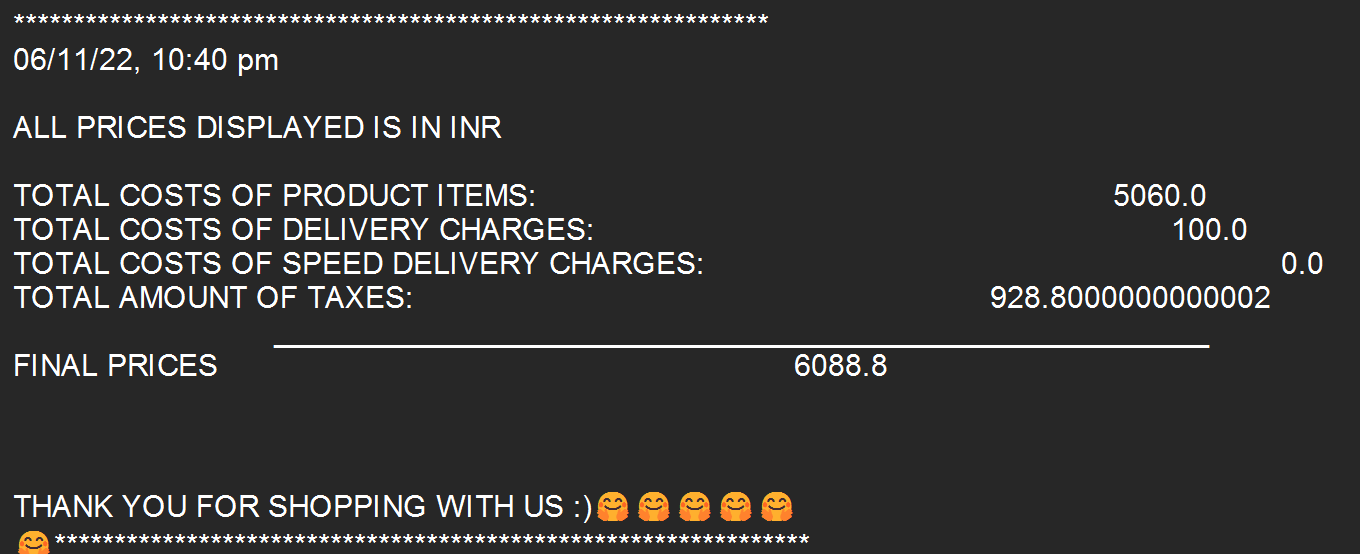
}

****

****







LOGIN DATABASE

