



קבוצה 5

תז של מגישי הפרויקט: 319002762, 207226945, 318210473, 318606217.

קישור לגיט: https://github.com/shachamt/group_5_partC

האפליקציה מספקת שירותים בתחום האסתטיקה ומאפשרת כניסה לשני סוגי משתמשים: הלקוחות והמניקוריסטיות. בצד הלקוח יתאפשר חיפוש אחר מניקוריסטיות על בסיס מיקום וטווח מחירים. בצד המניקוריסטיות תינתן אפשרות לבנות פרופיל בו יסופר אודות העסק, יוצגו פרטי התקשרות ותיק עבודות. כמו כן תינתן אפשרות לדירוג על ידי הלקוחות בעמוד העסק.

הנחות:

1. משתמשת שהתחברה בתור מניקוריסטית לא תוכל לחפש מניקוריסטיות אחרות ותאלץ להתחבר בתור לקוח (עם מייל אחר).
2. אנשים שנכנסים לאתר ולא התחברו\נרשמו לא יוכלו לראות את תוכן האתר.
3. רק מניקוריסטיות תוכל להיכנס לפרופיל העסקי שלה. אם לקוחה תנסה להיכנס לפרופיל העסקי – תוצג עברה הודעה כי עליה להתחבר כמניקוריסטית.
4. לקוחות שרוצות לחפש מניקוריסטיות יזינו את המיקום ויתבצע חיפוש של מניקוריסטיות בטווח שלא רחוק במונחי GEOLOCATION של עד 0.019 וכן על פי מחיר. במידה ולא יימצא סינון מתאים, יוצגו כלל המניקוריסטיות.
5. בדף החיפוש אין QUERY PARAMETERS כיוון שלא נרצה שהמיקום של הלקוחה יהיה חשוף.
6. ברגע שמניקוריסטית תרצה לעדכן תמונה – התמונה תשתנה אך סדר הצגת התמונות עלול להשתנות גם כן (עקב שליפה מחדש).
7. למניקוריסטיות לא קיימת האפשרות למחוק תמונה או להוסיף תמונה מעבר ל 4 תמונות. לכן ייתכן רק עדכון של התמונות, כמו כן בהתחברות ראשונית יש להזין 4 תמונות.
8. במידה ומניקוריסטית תכניס קישור לא תקין לתמונה תוצג תמונה שלא נטענה.
9. התמונות עבור פרופיל מניקוריסטית יהיו בפורמט של נתיב אינטרנטי בלבד שיוכנס בתיבות הנדרשות באתר (יש להעתיק את כתובת קישור התמונה מהאתר הרצוי).
10. משתמש שמחובר לאתר לא יוכל לנסות להרשם ואו להתחבר עד התנתקות- במקרים אלו יוצגו הודעות בהתאם.
11. בעת הרשמה לאתר בתור מניקוריסטית ואו חיפוש מניקוריסטית השלמת המיקום תהיה אוטומטית בעת לחיצה על כפתור המיקום שלי ולא ניתן לעריכה.
12. כול קלט באתר יהיה בשפה האנגלית בלבד.

מבנה הפרויקט:

עמודי האתר:

- דף הבית
- דף הרשמה לאתר בתור מניקוריסטית- יש צורך בנוסף לפרטים האישיים להזין 4 לינקים של תמונות.
- דף הרשמה לאתר בתור לקוחה
- דף התחברות-לפי אימייל וסיסמא (מזהה לבד אם מדובר במניקוריסטית\לקוח).
- דף חיפוש מניקוריסטיות – ניתן לחפש מניקוריסטיות לפי מיקום ומחיר.
- דף תוצאות חיפוש מניקוריסטיות- במידה ולא יעמוד באף סינון יוצגו כול המניקוריסטיות.
- דף פרופיל עסקי- דף שיוצג למניקוריסטיות ובו תוכל לראות כיצד מוצג הדף העסקי ולצפות בדירוגה.
- דף עריכת פרופיל עסקי-דף שיוצג למניקוריסטיות לשינוי התוכן העסקי.

טבלאות בסיסי נתונים:

- Customers
- Manicurists
- Dynamicmani
- Services
- Searches
- Logs
- Rates
- Images

הטבלאות צריכות להכנס לבסיס הנתונים בסדר הזה (בגייט יצורף קבצים של קוד ליצירת בסיס הנתונים וכן תוכנו).

מצורף קוד לשאילתות SQL בתחתית הדו"ח.

מחלקות:

המחלקות מתממשקות עם ה-DB-manager ובאמצעות שאילתות הכתובות במחלקות נוכל לבצע שינויים בבסיס הנתונים של האתר. בכל מחלקה אפשרנו ליצור מופע של המחלקה באמצעות בנאי ובעזרתו ביצענו את השינויים.

- לקוח
- מניקוריסטית
- דירוג
- חיפוש
- התחברות
- Dynamic mani - טבלה המבטאת את יצירת ID עבור כל מניקוריסטית.
- תמונות

שאילתות:

INSERT: תינתן אפשרות ליצירת לקוחה, מניקוריסטית, דירוג, חיפוש, התחברות ויצירת תמונה חדשה עבור מניקוריסטית.

UPDATE: תינתן האפשרות לעדכן את הפרופיל העסקי של המניקוריסטית: אודות, השירותים שהיא מציעה והתמונות של העבודות שלה. בנוסף, נעדכן את הדירוג הממוצע למניקוריסטית בצורה אוטומטית בכל פעם שנוסף דירוג חדש במערכת.

DELETE: תינתן האפשרות למניקוריסטית למחוק את אחד השירותים הקיימים שלה מהמערכת.

SELECT: שאילתה שמאפשרת לשלוח נתונים מהבסיס נתונים, בהתאם לכך אפשרנו שליפת נתונים בכל מקום בו היה צורך בכך באתר.

תוכן דינמי:

- עמוד המניקוריסטית מתחלף בהתאם לID הניתן בנתיב הדף כאשר נכנסים בתור לקוח ומחפשים מניקוריסטית.

טפסים:

- טופס הרשמה בלקוח.
- טופס הרשמה כמניקוריסטית.
- טופס התחברות לאתר.
- טופס עדכון הדף העסקי של המניקוריסטית.
- טופס חיפוש מניקוריסטית על סמך סינון.
- טופס דירוג מניקוריסטית.

שאלות לטבלאות SQL

CREATE TABLE CUSTOMERS

```
(
    Email    Varchar(40) PRIMARY KEY NOT NULL,
    FirstName Varchar(20)      NOT NULL,
    LastName Varchar(20)      NOT NULL,
    phoneNumber varchar(10)    NOT NULL,
    password  Varchar(16)      NOT NULL,
    CONSTRAINT Ck_FormatEmail1 CHECK (Email LIKE '%@%.%'),
    CONSTRAINT Ck_LengthPassword CHECK (length(Password) >= 6)
);
```

CREATE TABLE Manicurist

```
(
    Email    Varchar(40) primary key    NOT NULL,
    FirstName Varchar(20)      NOT NULL,
    LastName Varchar(20)      NOT NULL,
    phoneNumber varchar(10)    NOT NULL,
    password  Varchar(16)      NOT NULL,
    businessName varchar(20)    NOT NULL,
    X_location float           NOT NULL,
    Y_location float           NOT NULL,
    aboutMe varchar(400) not null,
    TotalRate float NOT NULL,
    City varchar(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT Ck_FormatEmail_MA CHECK (Email LIKE '%@%.%'),
    CONSTRAINT Ck_LengthPassword_MA CHECK (length(password) >= 6),
    CONSTRAINT ck_locationX_Manicurist CHECK (X_location > 0),
    CONSTRAINT ck_locationY_Manicurist CHECK (Y_location > 0)
);
```

```
create table dynamicMani(
    id int auto_increment PRIMARY KEY NOT NULL,
    Email Varchar(40) NOT NULL ,
    CONSTRAINT Ck_FormatEmail_DY CHECK (Email LIKE '%@%.%')
);
```

```
CREATE TABLE logs
(
    dt datetime NOT NULL,
    Email Varchar(40) NOT NULL,
    actionLogs varchar(20),
    constraint pk_logs primary key (dt, Email),
    CONSTRAINT Ck_type_searches CHECK (actionLogs IN
('signIn','search','rate','editProfile','signUpManicurist',
'signUpCustomer')));
```

```
CREATE TABLE searches
(
    dt datetime NOT NULL,
    clientEmail Varchar(40) NOT NULL,
    X_location float,
    Y_location float,
    maxPrice int,
    CONSTRAINT pk_searches primary key (dt, clientEmail),
    CONSTRAINT ck_locationX_searches CHECK (X_location > 0),
    CONSTRAINT ck_locationY_searches CHECK (Y_location > 0),
    CONSTRAINT ck_maxPrice CHECK (maxPrice >= 40 and maxPrice <= 200 )
);
```

```
CREATE TABLE services
(
```

```
Email    Varchar(40) NOT NULL,
serviceName varchar(100) NOT NULL,
Price    int      NOT NULL,
CONSTRAINT pk_searches primary key (serviceName, Email),
CONSTRAINT ck_maxPrice2 CHECK (Price >= 40 and Price <= 200 )
);
```

```
CREATE TABLE rates
(
    dt      datetime NOT NULL,
    manicuristEmail Varchar(40)      NOT NULL,
    clientEmail  Varchar(40)      NOT NULL,
    rate        int      NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_searches primary key (manicuristEmail, clientEmail, dt),
    CONSTRAINT ck_rate CHECK (rate >= 1 and rate <= 5 )
);
```

```
CREATE TABLE images
(
    image nvarchar(500) NOT NULL,
    manicuristEmail Varchar(40) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_images primary key (manicuristEmail,image)
);
```

```
ALTER TABLE  images ADD CONSTRAINT      Fk_images_email
              FOREIGN KEY (manicuristEmail)      REFERENCES Manicurist (Email);
```

```
ALTER TABLE  searches      ADD CONSTRAINT      Fk_searches_email
              FOREIGN KEY (clientEmail)      REFERENCES CUSTOMERS (Email);
```

```
ALTER TABLE dynamicMani ADD CONSTRAINT Fk_dynamicMani
FOREIGN KEY (Email) REFERENCES Manicurist (Email);
```

```
ALTER TABLE services ADD CONSTRAINT Fk_services_email
FOREIGN KEY (Email) REFERENCES Manicurist (Email);
```

```
ALTER TABLE rates ADD CONSTRAINT Fk_rates_email_cu
FOREIGN KEY (clientEmail) REFERENCES CUSTOMERS (Email);
```

```
ALTER TABLE rates ADD CONSTRAINT Fk_rates_email_mu
FOREIGN KEY (manicuristEmail) REFERENCES Manicurist (Email);
```

```
drop table images;
```

```
drop table logs;
```

```
drop table rates;
```

```
drop table searches;
```

```
drop table customers;
```

```
drop table services;
```

```
drop table manicurist;
```