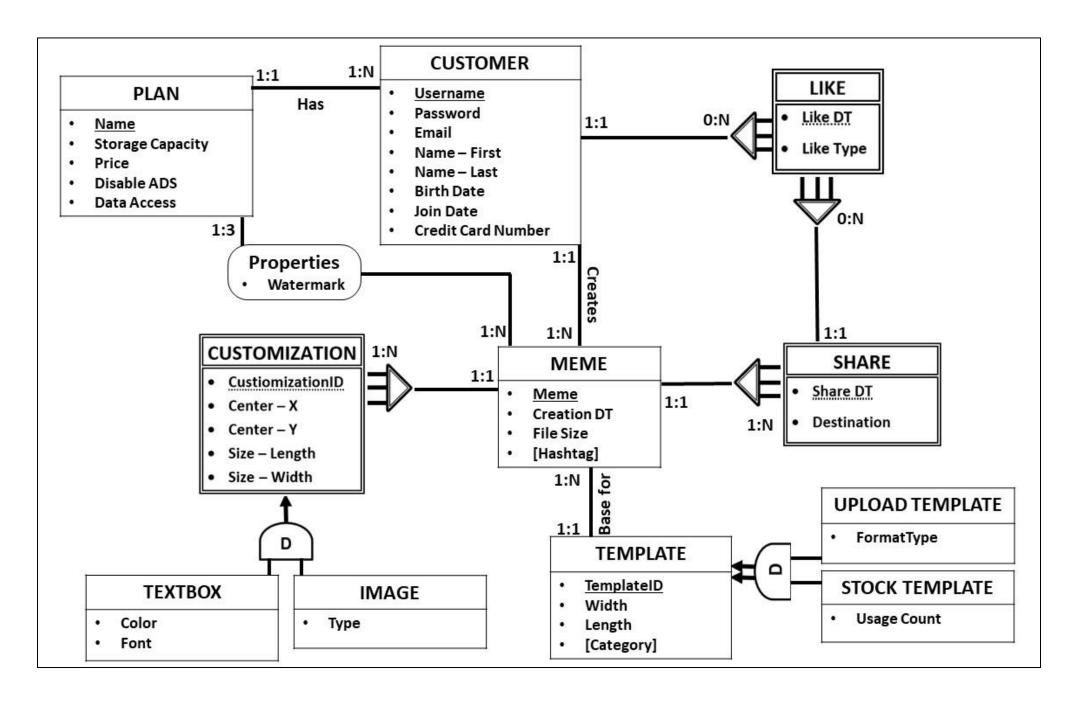
מודל ERD



מבנה טבלאות

CUSTOMERS(<u>Username</u>, Password, Name(PLANS), Email, FirstName, LastName, BirthDate, JoinDate, CreditCardNumber, LastMemeCreatedAt, TotalMemes)

PLANS(Name, StorageCapacity, Price, Disable ADS, DataAccess)

TEMPLATES(<u>TemplateID</u>, Width, Length)

UPLOAD TEMPLATES(UploadTemplateID(TEMPLATES), Format)

STOCK TEMPLATES(<u>StockTemplateID</u>(TEMPLATES), UsageCount)

MEMES(<u>Meme</u>, Username(CUSTOMERS), TemplateID(TEMPLATES), CreationDT, Filesize, TotalCustomizationsTextbox, TotalCustomizationsImage)

SHARES(<u>ShareDT</u>, <u>Meme(MEMES</u>), Destination)

CUSTOMIZATIONS(CustomizationID, Meme(MEMES), CenterX, CenterY, LengthSize, WidthSize)

TEXTBOXES(TextboxID(CUSTOMIZATIONS), Meme(MEMES), Color, Font)

IMAGES(ImageID(CUSTOMIZATIONS), Meme(MEMES), Type)

PROPERTIES(Meme(MEMES), PlanName(PLANS), Watermark)

CATEGORIES(<u>TemplateID</u>(TEMPLATES), <u>Category</u>)

LIKES(LikeDT, Username(CUSTOMERS), {ShareDT, Meme}(SHARES), LikeType)

HASHTAGS(Meme(MEMES), TagName)

עבור הארכיון המודגם במטלה 4 – שילוב מערכתי של מספר כלים:

ARCHIVE LIKES(LikeDT, Username, ShareDT, Meme, LikeType)

ARCHIVE HASHTAGS (Meme(MEMES), TagName)

ARCHIVE SHARES(<u>ShareDT</u>, <u>Meme</u>, Destination)

ARCHIVE MEMES(<u>Meme</u>, Username, TemplateID(TEMPLATES), CreationDT, FileSize, UploadToWebsiteSocialNetwork, TotalCustomizationsTextBox, TotalCustomizationsImage, DeleteDT)

ARCHIVE CUSTOMERS(Username, LeaveDate PlanName, Email, FirstName, LastName, BirthDate, JoinDate, TotalMemes)

עבור מנוע חיפוש בעזרת גיליון אלקטרוני המודגם במטלה 4:

SEARCHES(<u>Username</u>, <u>SearchDT</u>, TemplateID, Category, MinUsed, SharedOn, OperationSeconds)

כיוון שטבלה זו מיושמת באמצעות מנוע החיפוש לא הכנסנו אותה לקובץ חילול הנתונים (כפי שהתייחסנו לשדות מחושבים).

הערות

- בישות MEMES השדות Total Customizations Textbox, Total Customizations Image, וכן בישות UPDATE, וכן בישות השדות Total Memes, Last Meme Created At שדות מחושבים שנוצרו בעת בניית טריגר. על כן, הם לא מופיעים בתרשים ה-ERD אך הוספנו SQL כראוי.
- הוספנו 5 טבלאות ארכיון, ארכיון לקוחות, מימס, שיתופים, האשטאגים ולייקים. הטבלאות לא מופיעות ב-ERD אך כן מופיעות במודל הטבלאי ובקוד ה-SQL
- בפרוצדורה השמורה במטלה 2 תיווצר טבלה בעת הרצת הפרוצדורה. הטבלה תכיל נתונים שונים בהתאם לקלט המתקבל לפרוצדורה ועל כן לא הוספנו
 אותה למודל הטבלאי ולקובץ חילול הנתונים.

נספח פירוט שאילתות ויישומי כלים

הערות	קהל היעד	מטרה עסקית	שאילתה	סוג השאילתה	מטלה
נבחר לסנן את הלקוחות החינמיים כיוון שאנו	השאילתה תשמש שיתוף פעולה בין מחלקת שיווק, מחלקת שירות לקוחות ומחלקת	תחת הנחה שנרצה לקחת בבטא-טסטרים רק לקוחות משלמים, שהחשבון שלהם פעיל	עבור כל הלקוחות המשלמים מעל גיל 18 המשתמשים	שאילתת SELECT ללא קינון	1
מעוניינים בלקוחות אשר יכולים לבדוק את התוכנה בארגון	פיתוח ומחקר על מנת למצוא לקוחות קיימים אשר יוכלו להתאים ולשמש כבודקי בטא	לפחות שנה(משקף קרדיביליות) ומשתפים כמות מסוימת של מימס אשר יצרו(משקף עניין וידע ביצירת מימס).	באתר מעל שנה – כמה לקוחות <u>יצרו ושיתפו</u> יותר מ- 10 מימס?		
שלהם(גם אם קטן) ואת הצורך בו.	פלט השאילתה מכיל כתובת אימייל של לקוחות מתאימים עבור יצירת קשר ראשוני).				
	 טכנית השאילתה רלוונטית למחלקת שיווק אך כיוון שכבר הוגדרה מטרה – מחלקת IT תשתמש בפלט השאילתה על מנת לעדכן את האתר בהתאם. השאילתה תשמש את מחלקת כספים במידה ויתעורר צורך להעלות את כמות הלקוחות המשלמים באתר בעתיד. 	 הצגת הטמפלטים הפופולריים ביותר בעמוד הראשי של לקוח חינמי. מתוך <u>מחשבה עתידית</u> לגביית תשלום עבור טמפלטים שלקוח חינמי משתמש בהם הכי הרבה – על מנת למקסם רווחים ולעודד משתמשים לבחור בתכנית בתשלום. 	עבור כל הלקוחות החינמיים – מהם חמשת ה- Stock Templates בהם הכי הרבה ליצירת מים?	שאילתת SELECT ללא קינון	1
	השאילתה תשמש את מחלקת מחקר ופיתוח ומחלקת שיווק במציאת טמפלטים עבור האתר.	לבדוק איזה טמפלטים לא פופולריים על מנת להימנע מיצירת טמפלטים עתידיים בסגנון.	באיזה טמפלטים לא השתמשו כלל ביצירת מימס בשנת 2022?	שאילתת SELECT מקוננת: קינון ב- WHERE (מחזיר רשימה)	1
לא כולל הורדות למחשב ושיתוף לרשת החברתית של האתר.	השאילתה תשמש את מחלקת שירות לקוחות בתחום ניהול קשרי לקוחות על מנת להבין את דפוסי צריכת הלקוח בשנה האחרונה.	עבור קבלת תמונת מצב של רמת הפעילות של כלל משתמשי האתר בשנה האחרונה מחוץ לאתר.	עבור כל לקוח - כמה פעמים שיתף בשנת 2022 את המימס שיצר?	שאילתת SELECT מקוננת: קינון ב- FROM (מחזיר טבלה)	1
 לדוגמה: עוד צבעים/פונטים לתיבות טקסט או אופציות נוספות לתמונות מעבר לאופציות הקיימות. 	 העדכון ישמש את מחלקת שיווק בעת ביצוע שאילתת סכמה/ ממוצע בהתאם לצרכי המחלקה – כך שיוכלו לבקש ממחלקת IT להוסיף/ לשנות אפשרויות קסטומיזציה בהתאם. העדכון ישמש את העובדים העוסקים בניהול קשרי לקוחות על מנת לנתח את העדפותיו בעת יצירת מים. 	 בחינת ראשונית של פופולריות של קסטומיזציה, על מנת להוסיף אפשרויות נוספות. הבנת דפוס הצריכה של הלקוח. 	בכל מים – כמה ישנם בסה"כ תיבות טקסט ותמונות?	שאילתה מקוננת תוך שימוש במרכיבים נוספים – שאילתת UPDATE	1

הערות	קהל היעד	מטרה עסקית	שאילתה	סוג השאילתה	מטלה
הארגון מעריך ומקדם	השאילתה תשמש את מחלקת משאבי אנוש	הגדרת קטגוריה מחדדת יותר לטמפלט ווידוא	עבור כל הטמפלטים שהועלו	שאילתה מקוננת	1
הומור אך רוצה לוודא	על מנת לקבל חוות דעת אודות תכנים אשר	שאין תכנים פוגעניים בטמפלט, כיוון שמדובר	לאתר - מצא את כל	תוך שימוש	
שאין חציית גבולות	הארגון מגדיר כבעייתיים והסרתם מהאתר	בטמפלטים אשר שימשו קהל יעד צעיר	הטמפלטים תחת קטגוריית	במרכיבים נוספים –	
ומשתמשים באתר	ע"י מחלקת IT במידת הצורך.	"הנוטה להיות שובב יותר ."	אחר" אשר שימשו"	יצירת חיתוך	
ימשיכו להנות מיצירת			משתמשים מתחת לגיל 18		
מימס, ולא יחשפו			עבור יצירת מים.		
לתכנים אשר עלולים					
להיות מזוהים					
כ"פוגעניים".					
פייסבוק היא המתחרה	הVIEW ישמש את מחלקת שיווק על מנת	על מנת לקדם את הארגון והחשיפה לאתר	לכל לקוח - מחזיר את כמות	אשר עונה על VIEW	2
הגדולה ביותר של	ליצור קשר עם לקוחות בעלי GAP מסוים.	באמצעות עידוד שימוש ברשת החברתית של	השיתופים לפייסבוק אל מול	שאילתה מורכבת	
הרשת החברתית שלנו,		.האתר	כמות ההעלאות למדיה	שמבוצעת לעיתים	
יצירת VIEW כזה			החברתית של האתר.	קרובות	
משמש את החברה					
באופן תדיר ומאפשר					
לאתר לקוחות בעלי					
שלילי(או מתחת GAP					
למס' מסוים) ולהציע					
להם הטבות/ הנחות					
בשימוש באתר.					
הפונקציה לא תחשב	הפונקציה תשמש את מחלקת כספים עבור	תשמש עבור הערכת המצב של הארגון	מקבלת שנה ומחזירה את	פונקציית סקלר	2
אחוז צמיחה לשנה שלא	קבלת החלטות כלכליות לחברה וכן הצגת 	וקביעת דרכי פעולה – מעין Key וקביעת	אחוז קצב הצמיחה הממוצע		
הסתיימה כיוון שעבורה	נתונים לסמנכ"ל הרלוונטי והמנכ"ל.	Performance Indicator. כמו כן יכול לשמש	של החברה(תשואה שנתית		
חסרים נתונים.		גם בתיקי השקעות, קבלת קו מגמה וסיוע	ממוצעת) מאותה שנה ועד		
		לבצע תחזיות לעתיד.	לשנה האחרונה.		
עמודות הטבלה	הפונקציה תשמש עבור לקוחות	תשמש עבור הערכת כל המימס הנעשו ע"י	מקבלת שם משתמש של	פונקציה טבלאית	2
שהפונקציה מחזירה הן:	משלמים(Pro, Business)	המשתמש אל מול היעד הנדרש.	לקוח משלם ויעד(באשר י		
מים, כמות הלייקים של			היעד הוא כמות הלייקים		
אותו מים, אחוז הלייקים			הרצויה לכל מים), ומחזירה		
של אותו מים ביחד			בפירוט רב היכן כל מים של		
לכלל הלייקים שהלקוח			הלקוח עומד ביחס ליעד.		
קיבל, האם המים עמד					
ביעד ומה המרחק של					
המים מהיעד.					

הערות	קהל היעד	מטרה עסקית	שאילתה	סוג השאילתה	מטלה
במקרה שבו לקוח ימחק	ישמש את כל המשתמשים באתר וכן יכול	הטריגר ישמש לעדכון פרופיל משתמש באופן	טריגר אשר מעדכן את	טריגר	2
מים – בפרופיל שלו	לשמש בשאילתות אחרות אשר זקוקות	רציף, כך שאם משתמש ירצה לדעת כמה	התאריך האחרון ליצירת מים		
יופיע התאריך האחרון	למידע על כמות המימס שלקוח יצר ולא	מימס הוא יצר הוא יוכל לראות זאת בהגדרות	ואת כמות המים אשר הלקוח		
ליצירת מים מכל המימס	מחק, כיוון שהטריגר פועל ללא צורך בעדכון	.האתר	.יצר		
שלא נמחקו – <u>אך נדגיש</u>	.אוטומטי				
<u>בי המים לא ימחק</u>					
<u>לחלוטין מהמערכת(אנו</u>					
<u>מתייחסים לכך במטלה</u>					
<u>.(4</u>					
הפרוצדורה תיצור טבלה	הפרוצדורה תשמש לקוחות Business	מתן גישה לנתונים מסוימים ע"י אפשרויות	פרוצדורה שמקבלת טווח	פרוצדורה שמורה	2
עם העמודות: גיל,	כמתואר בתהליך העסקי("מתן גישה חלקית	סינון רלוונטיות, תוך הימנעות מחשיפת	גילאים של משתמשים וטווח		
מספר מימס שנוצרו סך	לטבלאות נתונים של התנהגות משתמשים	פרטים רגישים(פרטי כרטיס אשראי ועוד).	תאריכים ליצירת מימס		
הכל עבור אותה	חינמיים המופקים באמצעות העלאות		ויוצרת טבלה חדשה עם		
קטגוריית גיל, סה"כ	תוכן").		נתונים על משתמשים		
משתמשים באותה			חינמיים.		
קטגוריית גיל וממוצע					
כמות מים עבור אותה					
קטגוריה.					
הדו"ח מתייחס	הדו"ח ישמש את מנכ"ל הארגון וסמנכ"ל	הדו"ח יעזור לקבל תמונת מצב של לקוחות	דו"ח עסקי לניתוח מאפייני	דו"ח עסקי	3
לקריטריונים הבאים:	כספים על מנת לקבל תמונת מצב על	נוטשים ומה ניתן לעשות על מנת להוריד את	נטישת לקוחות- מהו דפוס		
שם משתמש, תאריך	ההפסדים שנוצרו בעקבות נטישת לקוחות,	כמות הלקוחות הנוטשים בעתיד.	נטישת הלקוחות אשר		
עזיבה, סוג התוכנית,	ובן ישמש את מחלקת שיווק על מנת לנסות		גורמים להפסד הכלכלי?		
תאריך הצטרפות, שנות	לנתח את סיבת הנטישה ומניעת נטישה				
חברות, סה"כ רווח	עתידית.				
שהתקבל עבור הזמן					
הפעיל של הלקוח,					
שיערוך הפסד רווח					
לשנה הקרובה מהרגע					
שהלקוח עזב.					
-	בנוסף הלוח עוסק בתעבורה באתר על מנת י	ישמש את ראשי המחלקות בארגון להצגת	עמידה ביעדים שונים כמו:	לוח מחוונים	3
	בפן הכלכלי(למשל "שעות חזקות" בכדי לתמ	נתונים חשובים למנכ"ל ולמנהלים הבכירים	רמת פעילות המשתמשים		
דה ביעדי כמות המימס	ופרסומות בסקשנים שונים באתר), וכן עמיד	ביותר.	באתר(באמצעות הרשת		
	המיוצרת.		החברתית), רמת החשיפה		
			של האתר ביחס לעצמו(כמות		

הערות	קהל היעד	מטרה עסקית	שאילתה	סוג השאילתה	מטלה
			שיתופים), וכן ביחס		
			לפלטפורמות חברתיות		
			אחרות.		
השאילתה תחזיר פלט	תשמש מחלקות שונות בארגון לפי צרכים	מראה דירוג ורמת פעילות של כל המשתמשים	עבור כל משתמש –	שאילתה עסקית	4
שמציג את	שונים. כך למשל יכולה לשמש את מחלקת	באתר בצורה רוחבית ונוחה וזאת כדי לראות	השאילתה תחזיר את הדרגה	המשלבת	
המשתמשים, דירוגם	שיווק או מחלקת מחקר ופיתוח בהתאם	איזה משתמשים פעילים יותר/פחות וכמה הם	שלו ביחס לשאר	Windows	
לפי כמות יצירת מימס,	לצרבי המחלקה.	ותיקים באתר.	המשתמשים לפי כמות תוכן,	Functions	
דירוג רוחבי לפי תאריך			ותק באתר ואינטראקציה		
הצטרפותם, סה"כ			שיש לתוכן שלהם.		
מימס שיצרו, כמה					
מימס יצרו ביחס					
לממוצע וביחס					
למשתמש שיצר הכי					
פחות מימס וכן ביחס					
למשתמש שיצר הכי					
הרבה מימס.					
	השאילתה תשמש את סמנכ"ל כספים עבור	מראה לפי שנה ורבעון את כמות הלקוחות	עבור כל לקוח משלם – כמה	שאילתה עסקית	4
	הבנת המצב הכלכלי של החברה לפי	החדשים, סה"ב לקוחות, רווח נקי ובן רווח	משתמשים חדשים הצטרפו	המשלבת	
	רבעונים ושנים. בנוסף השאילתה תשמש	מתגלגל.	ומה הרווח שנוצר בעקבות	Windows	
	עבור הכנת דוחות מצב למנכ"ל החברה.		כך(פר רבעון ושנה).	Functions	
אופן פעולה: הפרוצדורה	השילוב הנ"ל ישמש משתמשים כאשר	השילוב נותן מענה על צורך במחיקת מימס או	שילוב של פרוצדורה שמורה	שילוב מערכתי של	4
מפעילה פונקציה	יבקשו למחוק מימס שיצרו או את הפרופיל	פרופיל משתמש תוך שמירה על המידע	שמקבלת שם לקוח שמעוניין	מספר כלים	
שמחזירה טבלה עם:	שלהם. כמו כן, השילוב ישמש את הארגון	בארכיון האתר.	למחוק את המשתמש שלו		
פרטי הלקוח (בהשמטת	על מנת לשמור את כל הנתונים בארכיון.	הצדקת הכלים: טריגר פועל כאשר לקוח	ומעדכנת את טבלת הלקוחות		
פרטי ברטיס אשראי,		מעוניין למחוק מימס/שיתוף וכו' באופן שותף	תוך שמירה על המידע		
סיסמה ותאריך אחרון		בעת פעילותו באתר. הפונקציה הנ"ל תשמש	הרלוונטי באמצעות פונקציה		
ליצירת מים), תאריך		בנוסף גם ללקוחות שהחליטו "להקפיא" את	ולאחר מכן מוחקת את		
ושעת עזיבה ועדכון 		חשבונם, כך שניתן יהיה לברר באמצעות	הנתונים המשויכים ללקוח -		
השדה סה"ב מימס		שאילתה פשוטה האם לקוח הקפיא את	גורם להפעלת טריגרים		
לכמות מימס שנוצרו		חשבונו ולהחליט האם יש לנסות ליצור	להעביר את המימס <i>,</i>		
בולל המימס שהלקוח		קשר/לעודד חזרה ועוד(בעת ההקפאה	הלייקים, האשטאגס		
מחק בתקופת הזמן		הפונקציה תחזיר את פרטי הלקוח לטבלה	והשיתופים שנמחקו		
שהשתמש באתר.		רלוונטית).	לטבלאות ארכיון.		
הפרוצדורה מכניסה את					

הערות	קהל היעד	מטרה עסקית	שאילתה	סוג השאילתה	מטלה
הרשומות מהטבלה					
לטבלת ארכיון לקוחות,					
מוחקת את הלייקים,					
האשטאגס, שיתופים					
ומימס המשויכים					
- למימס של אותו לקוח					
מפעיל אוטומטית <					
טריגרים שמעביר את					
כל הנתונים המשויכים					
ללקוח לטבלאות ארכיון.					
לבסוף הפרוצדורה					
מוחקת את הלקוח					
מטבלת הלקוחות.					
הנתונים ישמרו לטבלת	ישמש משתמשים באתר על מנת לאתר	-	מנוע החיפוש ישמש עבור	יישום מנוע חיפוש	4
.SQLב Searches	טמפלטים העונים על צרכיהם.		מציאת טמפלט העונה על	בעזרת גיליון	
			הקריטריונים שהוגדרו	אלקטרוני	
			בחיפוש.		
			פרמטרים שהמשתמש יכול		
			להזין: קטגוריה, רף מינימלי		
			עבור כמות הפעמים		
			שהטמפלט שימש ליצירת		
			מים ולאיזו פלטפורמה שותף.		

מטלה 1 – שאילתות

שתי שאילתות SELECT ללא קינון

- 1. מצא את כל הלקוחות המשלמים, מעל גיל 18, המשתמשים באתר מעל שנה עבורם כמות המים שיצרו <u>ושיתפו</u> עלתה על 10?
- ▶ מטרה עסקית: תחת הנחה שנרצה לקחת כבטא טסטרים רק לקוחות משלמים, שהחשבון שלהם פעיל לפחות שנה(משקף קרדביליות), ומשתפים כמות מסוימת של מימס אשר יצרו(משקף עניין וידע ביצירת מימס).

	Name	Email	PlanName	TotalMemesShared	AGE	YearsOfMembership
1	Hillyer Cutteridge	hcutteridge2o@nsw.gov.au	Pro	23	27	1
2	Quintin Badwick	qbadwick3p@kickstarter.com	Pro	23	48	2
3	Margit Ward	mward3w@deviantart.com	Pro	22	15	2
4	Arne Shoobridge	ashoobridge1b@livejournal.com	Pro	22	70	1
5	Alvy Taffee	ataffee2h@linkedin.com	Pro	21	59	1
6	Lou Adamov	ladamov1m@phoca.cz	Business	21	21	2
7	Rab Luttgert	rluttgert3v@time.com	Pro	21	21	1
8	Sherie Simao	ssimao1k@miibeian.gov.cn	Pro	20	14	1
9	Falkner Wilhelmy	fwilhelmy17@sciencedirect.com	Pro	20	16	2
10	Berkley Paolacci	bpaolacci1z@artisteer.com	Pro	20	25	2
11	Cele O'Scollee	coscollee36@economist.com	Pro	19	28	1
12	Virginia Skippen	vskippen3s@artisteer.com	Pro	19	52	1
13	Shurlock Kohnert	skohnert4x@comsenz.com	Pro	18	26	2
14	Nerte Crabbe	ncrabbe5d@hubpages.com	Pro	18	20	2

ישנן סה"כ 56 רשומות.

- 2. עבור כל הלקוחות החינמיים מהם 5 הסטוק טמפלייט שהשתמשו בהם הכי הרבה ליצירת מים?
 - :מטרה עסקית
 - הצגת הטמפלייטים הפופולריים ביותר בעמוד הראשי של לקוח חינמי.
- מתוך מחשבה עתידית לגביית תשלום עבור טמפלייטים שלקוח חינמי משתמש בהם הרבה על מנת למקסם רווחים ולעודד משתמשים לבחור בתכנית בתשלום.

		•
	StockTemplateID	Usagecount
1	421	11
2	524	11
3	19	10
4	302	10
5	45	9

שתי שאילתות SELECT מקוננות

- 1. באיזה טמפלטים לא השתמשו כלל ביצירת מימס בשנת 2022? (מחזיר רשימה)
- מטרה עסקית: לבדוק איזה טמפלטים לא פופולריים על מנת להימנע מיצירת טמפלטים עתידיים בסגנון.

ישנן סה"כ 62 רשומות.

	TemplateID
1	687
2	756
3	796
4	63
5	43
6	647
7	839
8	593
9	138
10	948

- 2. עבור כל לקוח כמה פעמים שיתף בשנת 2022 את המימס שיצר?(לא כולל הורדות למחשב ושיתוף לרשת החברתית של האתר).
 - . מטרה עסקית: עבור קבלת תמונת מצב של רמת הפעילות של כלל משתמשי האתר בשנה האחרונה מחוץ לאתר.

	Username	ShareCount
1	singing meme-Witch Sky7920	41
2	6969pudding Alicorngorilla_	40
3	Savior-chamomile	36
4	unknown-swinging_Teenfat	31
5	188917_Dragon57957316	31
6	k_Deer_muscularGlitch-61	30
7	-dog_	30
8	84_Tailor_	30
9	_7833-Dragon50-	29
10	-insaneSpeaker Lock-6167	27
11	BananaPhone	27
12	-jBoxmommy-	26
13	-Metallic Lock99-	26
14	-999Otaku NicholasMemer_Saint	25
15	00tomatoDiscorder_84552740	25

ישנן סה"כ 177 רשומות.

שתי שאילתות מקוננות תוך שימוש במרכיבים נוספים

שאילתת UPDATE

עבור כל מים - כמה תיבות טקסט וכמה תמונות?

- :מטרה עסקית
- בחינה ראשונית של פופולריות של customizations על מנת להוסיף אפשרויות נוספות לקסטומיזציה(למשל עוד צבעים/פונטים לתיבות טקסט או אופציות נוספות לתמונות מעבר לאופציות הקיימות ועוד).
 - הבנת דפוס הצריכה של הלקוח מבחינת העדפותיו בעת יצירת מים.

לפני הרצת השאילתה:

ш.	results	iviessages					1
	Meme	Username	TemplateID	CreationDT	FileSize	TotalCustomizationsTextBox	TotalCustomizationsImage
1	1	-Christian AlvaroBreeze-Flare_9115_	655	2022-08-24 22:43:59.000	59	NULL	NULL
2	2	Zombie-EarthAgent00	619	2022-08-11 02:14:21.000	5	NULL	NULL
3	3	52-Anonomous_Kobe Bryant_	395	2022-09-19 04:29:50.000	68	NULL	NULL
4	4	10Mage_cheeks_saint	740	2022-07-16 13:17:34.000	78	NULL	NULL
5	5	???-Bunassimilator_6330	738	2021-09-17 11:53:46.000	69	NULL	NULL
6	6	Wizard_ChibiDecemberMeh	334	2022-03-10 17:32:00.000	33	NULL	NULL
7	7	-Teen_Attorney-	655	2021-06-15 08:15:45.000	14	NULL	NULL
8	8	93yasamogus-I_Pokemon5106	252	2022-03-23 16:38:06.000	9	NULL	NULL
9	9	_I-Hit Steel Alicorn71	864	2022-06-20 21:07:03.000	87	NULL	NULL
10	10	84_Tailor_	885	2022-09-06 18:15:43.000	5	NULL	NULL
11	11	84_Tailor_	374	2022-07-30 21:55:38.000	30	NULL	NULL
12	12	7704Cow-Star muscular	306	2020-08-16 20:27:04.000	22	NULL	NULL
13	13	6969pudding Alicorngorilla_	401	2022-12-06 23:05:26.000	8	NULL	NULL
14	14	k_Deer_muscularGlitch-61	208	2022-07-22 02:42:33.000	90	NULL	NULL
15	15	6075Joshing	214	2022-06-21 12:52:12.000	77	NULL	NULL

לאחר הרצת השאילתה:

	Meme	Username	TemplateID	CreationDT	FileSize	TotalCustomizationsTextBox	TotalCustomizationsImage
1	1	-Christian AlvaroBreeze-Flare_9115_	655	2022-08-24 22:43:59.000	59	0	1
2	2	Zombie-EarthAgent00	619	2022-08-11 02:14:21.000	5	4	2
3	3	52-Anonomous_Kobe Bryant_	395	2022-09-19 04:29:50.000	68	4	4
4	4	10Mage_cheeks_saint	740	2022-07-16 13:17:34.000	78	1	0
5	5	???-Bunassimilator_6330	738	2021-09-17 11:53:46.000	69	3	0
6	6	Wizard_ChibiDecemberMeh	334	2022-03-10 17:32:00.000	33	1	1
7	7	-Teen_Attorney-	655	2021-06-15 08:15:45.000	14	1	1
8	8	93yasamogus-I_Pokemon5106	252	2022-03-23 16:38:06.000	9	2	0
9	9	_I-Hit Steel Alicorn71	864	2022-06-20 21:07:03.000	87	2	1
10	10	84_Tailor_	885	2022-09-06 18:15:43.000	5	0	2
11	11	84_Tailor_	374	2022-07-30 21:55:38.000	30	4	0
12	12	7704Cow-Star muscular	306	2020-08-16 20:27:04.000	22	3	1
13	13	6969pudding Alicorngorilla_	401	2022-12-06 23:05:26.000	8	1	1
14	14	k_Deer_muscularGlitch-61	208	2022-07-22 02:42:33.000	90	2	0
15	15	6075Joshing	214	2022-06-21 12:52:12.000	77	0	1
	4.0	0044 # 50	F0.4	2022 40 05 44 00 54 000	0.7	0	

ישנן סה"כ 3893 רשומות.

שאילתת חיתוך

עבור כל הטמפלטים <u>שהועלו</u> לאתר - מצא את כל הטמפלטים תחת קטגוריית "אחר" אשר שימשו משתמשים מתחת לגיל 18 עבור יצירת מים.

▶ מטרה עסקית: הגדרת קטגוריה מחדדת יותר לטמפלט ווידוא שאין תכנים פוגעניים בטמפלט, כיוון שמדובר בטמפלטים אשר שימשו קהל יעד צעיר "הנוטה להיות שובב יותר". הארגון מעריך ומקדם הומור אך רוצה לוודא שאין חציית גבולות ומשתמשים באתר ימשיכו להנות מיצירת מימס, ולא יחשפו לתכנים אשר עלולים להיות מזוהים כ"פוגעניים".

ш.	INCOME.
	TemplateID
1	879
2	971
3	919
4	865
5	942
6	979
7	885
8	905
9	868
10	931
11	982
12	900
13	923
14	871
15	960
16	000

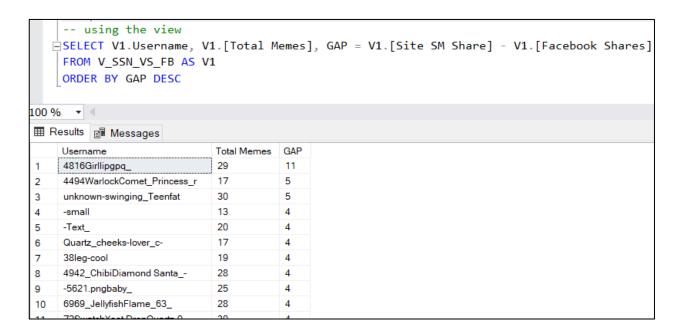
ישנן סה"כ 50 רשומות.

מטלה 2 – יישומי כלים מתקדמים

View

יצירת VIEW המחזיר את כמות השיתופים לפייסבוק אל מול כמות ההעלאות למדיה החברתית של האתר לפי שם משתמש.

▶ מטרה עסקית: על מנת לקדם את הארגון והחשיפה לאתר באמצעות עידוד שימוש ברשת החברתית של האתר. פייסבוק היא המתחרה הגדולה ביותר של הרשת החברתית שלנו ויצירת VIEW כזה משמש את החברה באופן תדיר ומאפשר לאתר לקוחות בעלי GAP שלילי(או מתחת למס' מסוים) ולהציע להם הטבות/הנחות בשימוש באתר.



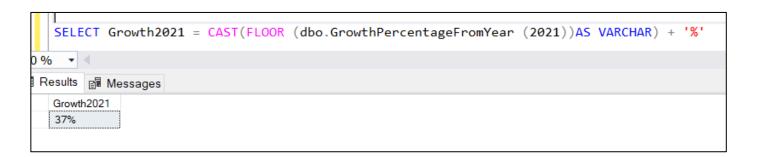
ישנן סה"כ 173 רשומות.

פונקציות

פונקציית סקלר

פונקציה שמקבלת שנה ומחזירה את אחוז קצב הצמיחה הממוצע של החברה(תשואה שנתית ממוצעת) מאותה השנה עד לשנה האחרונה(לא כולל שנה שלא הסתיימה-כיוון שעבורה חסרים נתונים).

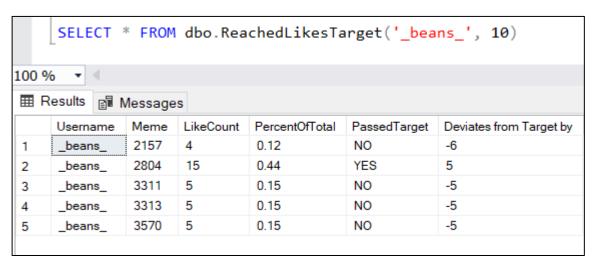
▶ מטרה עסקית: הפונקציה תשמש עבור הערכת המצב הנוכחי של הארגון וקביעת דרכי פעולה - מעין Key Performance Indicators. כמו כן יכול לשמש גם בתיקי השקעות, קבלת קו מגמה וסיוע לבצע תחזיות לעתיד.



פונקציה טבלאית

פונקציה שמקבלת שם משתמש של לקוח משלם(תחת מסלול Pro או Business) ויעד, כאשר היעד הוא כמות הלייקים הרצויה למימס שהמשתמש יצר. הפונקציה מחזירה טבלה שעמודותיה הן: שם הלקוח, מים, כמות לייקים של אותו מים, האם המים עמד ביעד, ואחוז הלייקים של אותו מים ביחס לכלל הלייקים שהלקוח קיבל.

■ מטרה עסקית - לקוחות לרב רוכשים את חבילות פרו או ביזנס על מנת פרסום או יצירת חשיפה כזאת או אחרת, האתר מציע להם כלי שמראה להם בלחיצת כפתור את החשיפה של היצירות שלהם באתר שלנו.



פשוט Trigger

טריגר אשר מעדכן את התאריך האחרון ליצירת מים(כולל התייחסות למקרה בו משתמש בוחר למחוק מים*) ואת כמות המים אשר הלקוח יצר.

*במקרה שבו לקוח ימחק מים - בפרופיל שלו יופיע התאריך האחרון ליצירת מים מכל המימס שלא נמחקו, אך נדגיש כי המים לא ימחק לחלוטין מהמערכת - אנו מתייחסים לכך במטלה 4(כל נתון חשוב אשר נמחק כמו מים או אפילו משתמש הבוחר למחוק את הפרופיל שלו וכו' - יועבר לארכיון וישומש בהתאם). הערה: את הטסטים לטריגר עשינו על משתמש חדש שהוספנו ידנית על מנת לא לפגוע בבסיס הנתונים.

שלב 1: יצירת משתמש חדש

⊞ R	esults 🗐 Mes	sages		A	_	-,					
	Username	Password	PlanName	Email	FirstName	LastName	BirthDate	JoinDate	CreditCardNumber /	LastMemeCreatedAt	TotalMemes
1	AvialsTheBest	8843838	Free	aviacoheen@gmail.com	Avia	Cohen	1995-03-24	2022-01-01 00:00:00.000	1234123412341234	NULL	NULL

שלב 2: הכנסת 2 מימס יחדיו עם תאריכים שונים.

	Username	Password	PlanName	Email	FirstName	LastName	BirthDate	JoinDate	CreditCardNumber	LastMemeCreatedAt	TotalMemes
1	AvialsTheBest			aviacoheen@gmail.com		Cohen				2022-01-03 10:34:09.000	

שלב 3: הכנסת מים עדכני יותר.

⊞F	lesults 🗐 Mes	sages									
	Username	Password	PlanName	Email	FirstName	LastName	BirthDate	JoinDate	CreditCardNumber	LastMemeCreatedAt	TotalMemes
1	AvialsTheBest	8843838	Free	aviacoheen@gmail.com	Avia	Cohen	1995-03-24	2022-01-01 00:00:00.000	1234123412341234	2022-02-04 11:35:15.000	3

שלב 4: הכנסת מים עם תאריך ישן יותר(על מנת לוודא שהשדה של "LastMemeCreated" לא משתנה).

	Username	Password	PlanName	Email	FirstName	LastName	BirthDate	JoinDate	CreditCardNumber /	LastMemeCreatedAt	TotalMemes
1	AvialsTheBest	8843838	Free	aviacoheen@gmail.com	Avia	Cohen	1995-03-24	2022-01-01 00:00:00.000	1234123412341234	2022-02-04 11:35:15.000	4

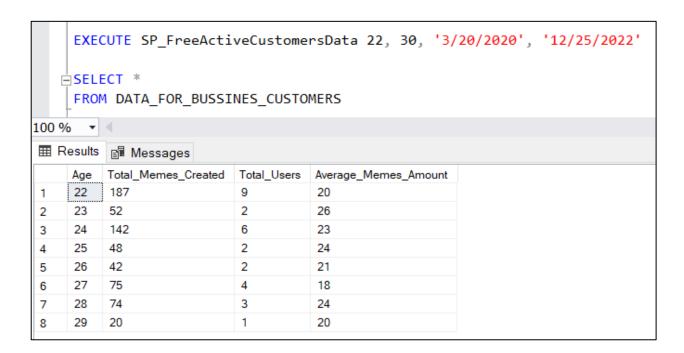
שלב 5: מחיקת המים עם התאריך העדכני ביותר.



פרוצדורה שמורה פשוטה

פרוצדורה שמורה שמקבלת טווח גילאים של משתמשים וטווח תאריכים ליצירת מימס, (ע"י לקוחות עסקיים), ויוצרת טבלה חדשה עם נתונים על משתמשים חינמים לפי הקריטריונים הבאים: גיל, מספר מימס שנוצרו סך הכל עבור אותה קטגוריית גיל, סה"כ משתמשים באותה קטגוריית גיל וממוצע כמות מים עבור קטגוריית הגיל.

■ מטרה עסקית: מתן גישה לנתונים מסוימים עבור לקוחות Business כמתואר בתהליך העסקי, ע"י מתן אפשרות חיפוש ע"י טווח גילאים וטווח תאריכי יצירת מימס, וחשיפת פרטים מסוימים בלבד(הימנעות מחשיפת פרטים רגישים כמו שמות, פרטי כרטיס אשראי ועוד).

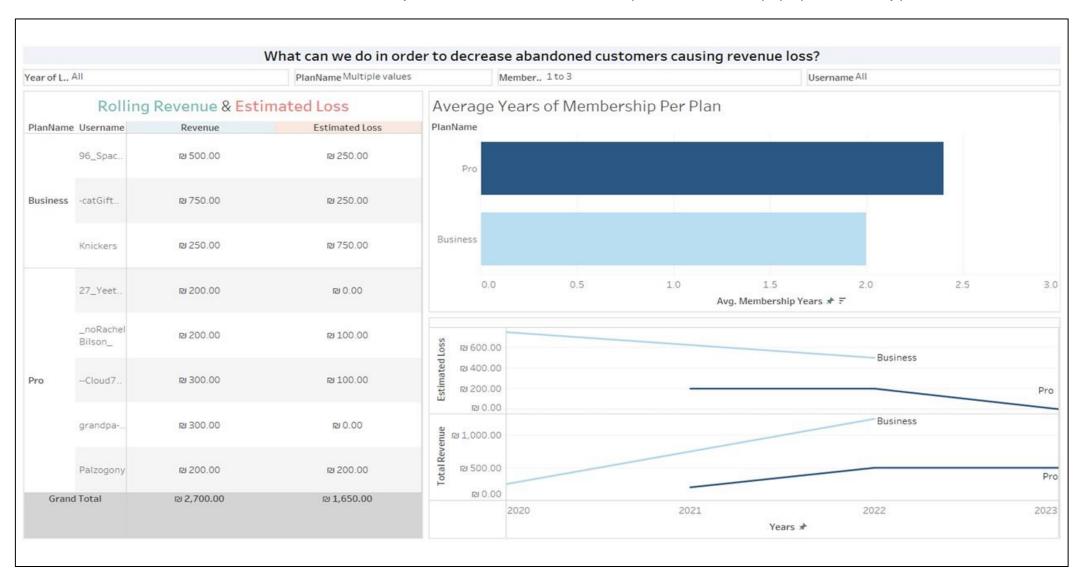


מטלה 3 – כלים להצגת נתונים

<u>דו"ח עסקי - דו"ח לניתוח מאפייני נטישת לקוחות</u>

הדו"ח ישמש את מנכ"ל הארגון וסמנכ"ל כספים על מנת לקבל תמונת מצב על ההפסדים שנוצרו בעקבות נטישת לקוחות, וכן ישמש את מחלקת שיווק על מנת לנסות לנתח את סיבת הנטישה ומניעת נטישה עתידית (עבור הדו"ח יצרנו VIEW המחזיר את הנתונים הרלוונטים לדו"ח).

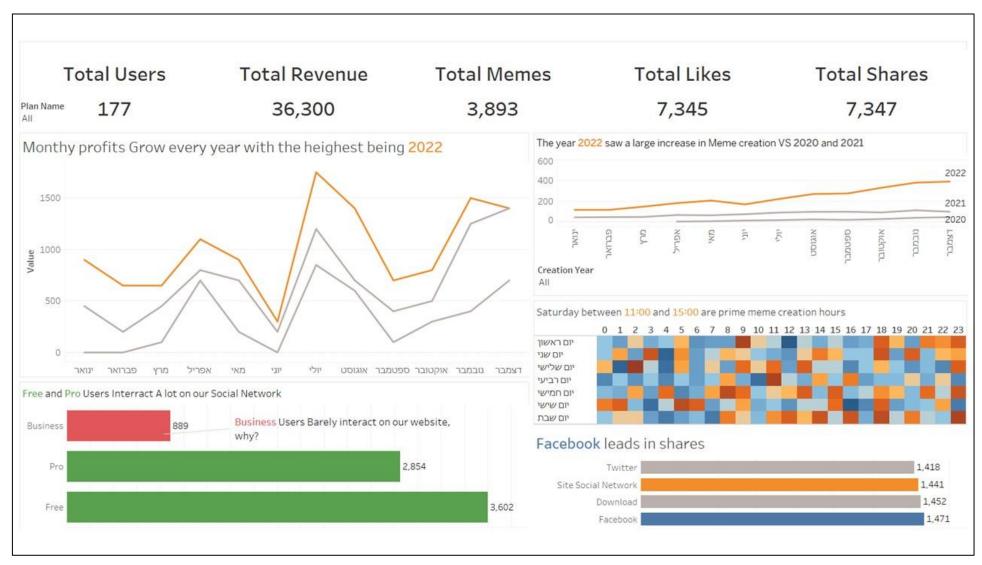
תמונה של הדוח העסקי(לעבודה מצורף קובץ TABLEAU אשר ניתן להמחיש בו את הפילטרים השונים).



לוח מחוונים

לוח המחוונים ישמש את ראשי המחלקות בארגון להצגת נתונים חשובים למנכ"ל ולמנהלים הבכירים ביותר, כגון: רמת פעילות המשתמשים באתר(באמצעות הרשת החברתית), רמת החשיפה של האתר ביחס לעצמו(כמות שיתופים), וכן ביחס לפלטפורמות חברתיות אחרות. כמו כן הלוח עוסק בתעבורה באתר על מנת לקבל החלטות העוסקות בפן הכלכלי(למשל "שעות חזקות" בכדי לתמחר שטח להצגת מודעות ופרסומות בסקשנים שונים באתר), וכן עמידה ביעדי כמות המימס המיוצרת.

תמונה של לוח המחוונים(לעבודה מצורף קובץ TABLEAU אשר ניתן להמחיש בו את הפילטרים השונים).



מטלה 4 – יישומים מתקדמים

שאילתות עסקיות המשלבות Window Functions

שאילתה 1

עבור כל משתמש – מה הדרגה שלו ביחס לשאר המשתמשים לפי כמות תוכן, ותק באתר ואינטראקציה שיש לתוכן שלהם. הפלט יכלול את העמודות הבאות: שם משתמש, דירוג לפי כמות יצירת מימס, דירוג רוחבי לפי תאריך הצטרפות, סה"כ מימס שיצרו, כמות מימס ביחס לממוצע, ביחס למשתמש שיצר הכי פחות מימס, וביחס למשתמש שיצר הכי הרבה מימס.

■ מטרה עסקית: מראה דירוג ורמת פעילות של כל המשתמשים באתר בצורה רוחבית ונוחה וזאת כדי לראות איזה משתמשים פעילים יותר/פחות וכמה הם ותיקים באתר.

■R	esults Messages								
	Username	Rank based on memes created	Rank Based on Seniority	Memes Created	AVG memes Created	MostMemes	DeviatesFromMost	LeastMemes	Deviates From Least
1	???50-Attorney3784	8	2	27	22	35	-8	11	16
2	???-Bunassimilator_6330	21	2	14	22	35	-21	11	3
3	???KnifeMonth_Month yas9998336	10	2	25	22	35	-10	11	14
4	coding	15	1	20	22	35	-15	11	9
5	Savior-chamomile	5	1	30	22	35	-5	11	19
6	_000_Songhot_XD-3677_	18	1	17	22	35	-18	11	6
7	_1960Princessc_	12	2	23	22	35	-12	11	12
8	_1Metallic Wreath86	14	1	21	22	35	-14	11	10
9	_32_Speaker_Match	6	1	29	22	35	-6	11	18
10	_42-User-chubby_Land_	13	2	22	22	35	-13	11	11

ישנן סה"כ 178 רשומות.

שאילתה 2

עבור כל לקוח משלם – כמה משתמשים חדשים הצטרפו ומה הרווח שנוצר בעקבות כך. השאילתה מראה לפי שנה ורבעון את כמות הלקוחות החדשים, סה"כ לקוחות, רווח נקי וכן רווח מתגלגל.

▶ מטרה עסקית: השאילתה תשמש את סמנכ"ל הכספים עבור הבנת המצב הכלכלי של החברה לפי רבעונים ושנים. בנוסף השאילתה תשמש עבור הכנת דוחות מצב אשר יוצגו למנכ"ל החברה.

ШR	esults 📳 🐧	/lessages	6									
	FiscalYear	Quarter	PlanName	New Q users	Previous Q users	Diffrence cur and prev Q	New yearly Users per plan	Total users for plan	Quarterly Revenue From Plan	Yearly Revenue By Plan	New Revenue for the YEAR	Rolling Revenue
1	2020	Q1	Pro	1	0	1	22	22.00	100.00	2200.00	3512.50	100.00
2	2020	Q2	Business	2	0	2	7	5.25	500.00	1312.50	3512.50	1000.00
3	2020	Q2	Pro	4	1	3	22	22.00	400.00	2200.00	3512.50	500.00
4	2020	Q3	Business	3	2	1	7	5.25	750.00	1312.50	3512.50	1750.00
5	2020	Q3	Pro	8	4	4	22	22.00	800.00	2200.00	3512.50	2550.00
6	2020	Q4	Business	2	3	-1	7	5.25	500.00	1312.50	3512.50	3050.00
7	2020	Q4	Pro	9	8	1	22	22.00	900.00	2200.00	3512.50	3950.00
8	2021	Q1	Business	2	2	0	8	11.25	500.00	1500.00	3800.00	4950.00
9	2021	Q1	Pro	5	9	-4	23	45.00	500.00	2300.00	3800.00	4450.00
10	2021	Q2	Pro	8	2	6	23	45.00	800.00	2300.00	3800.00	5750.00

ישנן סה"כ 21 רשומות.

שילוב מערכתי של מספר כלים

פרוצדורה שמורה שמקבלת שם לקוח שמעוניין למחוק את המשתמש שלו ומבצעת את הפעולות הבאות:

- 1. מפעילה <u>פונקציה</u> שמחזירה טבלה עם:
- לוקחת את הפרטים של הלקוח ללא פרטי כרטיס אשראי, סיסמה ותאריך אחרון ליצירת מים.
 - יוצרת שדה חדש לתאריך ושעת עזיבה.
- מעדכנת את השדה טוטאל מימס לסה"כ מימס שנוצרו כולל המימס שלקוח מחק בתקופת הזמן שהשתמש באתר
 - -> הפרוצדורה מכניסה את הרשומות מהטבלה לטבלת ארכיון לקוחות.
- 2. מוחקת את הלייקים, האשטאגס, שיתופים ומימס המשויכים למימס של אותו לקוח -> מפעיל אוטומטית <u>טריגרים</u> שמעבירים את כל הנתונים שנמחקו המשויכים ללקוח לטבלאות הארכיון.
 - 3. מוחקת מטבלת הלקוחות את הלקוח.

הצדקת הכלים: טריגרים פועלים כאשר לקוח מעוניין למחוק מימס/שיתוף וכו' באופן שותף בעת פעילותו באתר. הפונקציה הנ"ל תשמש בנוסף גם ללקוחות שהחליטו "להקפיא" את חשבונם, כך שניתן יהיה לברר באמצעות שאילתה פשוטה האם לקוח הקפיא את חשבונו ולהחליט האם יש לנסות ליצור קשר/לעודד חזרה ועוד..(בעת ההקפאה הפונקציה תחזיר את פרטי הלקוח לטבלה רלוונטית).

• הערה: את הטסטים ביצענו על משתמש שהוכנס ידנית על מנת לא לפגוע בבסיס הנתונים.

שלב 1: יצירת לקוח חדש

Username Password PlanName Email FirstName LastName BirthDate JoinDate CreditCardNumber LastMemeCreatedAt TotalMer 1 AvialsTheBest 8843838 Free aviacoheen@gmail.com Avia Cohen 1995-03-24 2022-01-01 00:00:00.000 1234123412341234 NULL NULL	■R	esults 📳 Mes	B Messages Messages											
1 AvialsTheBest 8843838 Free aviacoheen@gmail.com Avia Cohen 1995-03-24 2022-01-01 00:00:00 000 1234123412341234 NULL NULL		Username	Password	PlanName	Email	FirstName	LastName	BirthDate	JoinDate	CreditCardNumber	LastMemeCreatedAt	TotalMemes		
	1	AvialsTheBest	8843838	Free	aviacoheen@gmail.com	Avia	Cohen	1995-03-24	2022-01-01 00:00:00.000	1234123412341234	NULL	NULL		

שלב 2: יצירת מימס עבור הלקוח

H K	esuits B Mes	sages									
	Username	Password	PlanName	Email	FirstName	LastName	BirthDate	JoinDate	CreditCardNumber	LastMemeCreatedAt	TotalMemes
1	AvialsTheBest	8843838	Free	aviacoheen@gmail.com	Avia	Cohen	1995-03-24	2022-01-01 00:00:00.000	1234123412341234	2022-02-04 11:35:15.000	4

שלב 3: שיתוף מימס, יצירת האשטאגס למימס ולייקים שהמשתמש קיבל ונתן

■R	esults 🗐 Messages				⊞ Re	esults		Messages
	ShareDT	Meme	Destin	ation		Meme	Ta	agName
1	2022-02-04 11:32:15.000	4143	Site S	ocial Network	1	4143	re	ealestate
2	2022-02-04 11:37:15.000	4144	Site S	ocial Network	2	4143	S	plurge
⊞ R	esuits 🖺 Messages							
	LikeDT	Username	е	ShareDT		Mei	me	LikeType
1	2023-01-10 15:00:00.000	AvialsThe	Best	2022-09-16 02:1	14:21.00	0 2		Like
Ⅲ F	Results 📳 Messages							
	LikeDT	Usernam	ie Sl	hareDT		Meme	Li	keType
1	2022-02-04 11:33:01.000	_beans_	2	022-02-04 11:32:	15.000	4143	L	ike
2	2022-02-04 11:40:01.000	_Cow	2	022-02-04 11:32:	15.000	4143	L	ike
3	2022-02-04 11:40:09.000	_Cow	2	022-02-04 11:37:	15.000	4144	V	Vow

שלב 4: מחיקת המשתמש באמצעות הרצת הפרוצדורה.

מצורף פלט מארכיון מימס + לקוחות(לא מצורף פלט עבור שאר הארכיונים כיוון שנתונים אלו נשמרים בארכיון ללא שינוי, בעוד שבארכיון המימס יש התייחסות לזמן המחיקה ובארכיון הלקוחות יש התייחסות לזמן עזיבה + נשמרים רק נתונים רלוונטים(למשל, פרטי כרטיס אשראי לא ישמרו בארכיון הלקוחות)).

esults [Messages										
Usernan	ne LeaveD	Т	PlanName	Email		FirstName	LastName	BirthDate	JoinDate		TotalMemes
AvialsTh	eBest 2023-0	1-11 18:59:11.7	760 Free	aviacohe	en@gmail.	.com Avia	Cohen	1995-03-24	2022-01-01	00:00:00.000	4
sults p	Messages										
	_	TemplateID	CreationDT		FileSize	TotalCustomizatio	nsTextBox	TotalCustomiza	ationsImage	DeleteDT	
4143				4:09.000	450	1		2	a		18:59:11.860
4144	AvialsTheBest	81	2022-01-02 12:2	9:10.000	450	1		2		2023-01-11	8:59:11.860
4145	AvialsTheBest	97	2022-01-04 17:2	7:32.000	300	2		3		2023-01-11	8:59:11.860
4146	AvialsTheBest	97	2022-02-04 11:3	5:15.000	300	2		3		2023-01-11	8:59:11.860
	Usernan AvialsTh sults E Meme 4143 4144 4145	AvialsTheBest 2023-0 sults Messages Meme Username 4143 AvialsTheBest 4144 AvialsTheBest 4145 AvialsTheBest	Username LeaveDT AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.7 sults Messages Meme Username TemplateID 4143 AvialsTheBest 82 4144 AvialsTheBest 81 4145 AvialsTheBest 97	Username LeaveDT PlanName AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.760 Free sults Image: Messages Meme Username TemplateID CreationDT 4143 AvialsTheBest 82 2022-01-03 10:3 4144 AvialsTheBest 81 2022-01-02 12:2 4145 AvialsTheBest 97 2022-01-04 17:2	Username LeaveDT PlanName Email AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.760 Free aviacohe sults Image: Messages Image: Messages	Username LeaveDT PlanName Email AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.760 Free aviacoheen@gmail sults Image: Messages Image: Messages FileSize Meme Username TemplateID CreationDT FileSize 4143 AvialsTheBest 82 2022-01-03 10:34:09.000 450 4144 AvialsTheBest 81 2022-01-02 12:29:10.000 450 4145 AvialsTheBest 97 2022-01-04 17:27:32.000 300	Username LeaveDT PlanName Email FirstName AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.760 Free aviacoheen@gmail.com Avia sults Image: Messages Image: Messages FileSize TotalCustomization Meme Username TemplateID CreationDT FileSize TotalCustomization 4143 AvialsTheBest 82 2022-01-03 10:34:09.000 450 1 4144 AvialsTheBest 81 2022-01-02 12:29:10.000 450 1 4145 AvialsTheBest 97 2022-01-04 17:27:32.000 300 2	Username LeaveDT PlanName Email FirstName LastName AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.760 Free aviacoheen@gmail.com Avia Cohen Sults Image: I	Username LeaveDT PlanName Email FirstName LastName BirthDate AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.760 Free aviacoheen@gmail.com Avia Cohen 1995-03-24 Sults Image: Messages Image: Messages FileSize TotalCustomizationsTextBox 2 4144 AvialsTheBest 82 2022-01-03 10:34:09.000 450 1 2 2 4144 AvialsTheBest 81 2022-01-02 12:29:10.000 450 1 2 2 4144 AvialsTheBest 97 2022-01-04 17:27:32.000 300 2 3 3	Username LeaveDT PlanName Email FirstName LastName BirthDate JoinDate AvialsTheBest 2023-01-11 18:59:11.760 Free aviacoheen@gmail.com Avia Cohen 1995-03-24 2022-01-01 sults Image: Imag	Username LeaveDT PlanName Email FirstName LastName BirthDate JoinDate

יישום מנוע חיפוש בעזרת גיליון אלקטרוני

יישמנו מנוע חיפוש המאפשר למשתמש לחפש טמפלט, באמצעות הגדרת הפרמטרים הבאים:

קטגוריה, רף מינימלי עבור כמות הפעמים שמשתמשים באתר השתמשו בטמפלט(0 ומעלה) ולאיזו פלטפורמה(אם בכלל) שותף המים אשר מורכב מהטמפלט(פייסבוק/מייל וכו'..).

לחיצה על כפתור החיפוש תחזיר רשימת טמפלטים העונים על הקריטריונים הנ"ל.

לחיצה על כפתור ההצגה תציג האם הטמפלט הועלה לאתר ע"י משתמש או שהוא שייך לטמפלטים המקוריים של האתר.

פרטי פעולת החיפוש ישמרו בטבלה SEARCHES.