

סביבות פיתוח באינטרנט

עבודה 3 - API

- בחרנו לבנות אתר עבור מוצרי קונדטוריה (עוגות)

ID	Method Name	HTTP Method	Parameters	Returns
1	/addOrder	POST	Order, cakes[]	Bool (Success or failure)
2	/users/addToCart	POST	Cart	Bool (Success or failure)
3	/users/register	POST	User, Questions and answers, categories ** The request structure described below	Bool (Success or failure)
4	/cakes/addCake	POST	Cake	Bool (Success or failure)
5	/users/login	PUT	UserName , Password ** e.g.: { "UserName": "Avi", "Password": "123456" }	Bool (Success or failure)
6	/users/restorePassword	PUT	userName, Answers[] ** e.g.: { "UserName": "igal", "Answer1": "vanila", "Answer2": "the beach" }	Password ** e.g.: { "Password": "123456" } If parameters are incorrect return "Bad request – 400"
7	/getDollarRate	GET	-	Double - dollar rate
8	/categories	GET	-	Categories[]
9	/suppliers	GET	-	Suppliers[]
10	/users/getAll	GET	-	Users[]
11	/users/recommendation/{userName}	GET	-	Return recommended cakes : Cakes[]
12	users/orders/{userName}	GET	-	orders[]
13	/users/questions/{userName}	GET	-	questions ** e.g.: { "Question1" : "what is ..", "Question2" : "who...", }
14	/cakes/getNewCakes	GET	-	Cakes[]
15	/cakes	GET	-	Return all cakes : Cakes[]
16	/cakes/available/{Cake ID}/{Amount}	GET	-	Bool (if the quantity exist in the stock)
17	/cakes/top5	GET	-	Cakes[]
18	/cakesInOrder/{orderID}	GET	-	All the cakes and their quantity from this order

19	/users/deleteUser	DELETE	UserName	-
20	/cakes/deleteCake	DELETE	Cake	-
21	/users/deleteFromCart	DELETE	Cart	-
22	/cakes/byCategory/{categoryID}	GET	-	Returns all the cakes that are in the categoryID
23	/cakes/byID/{cakeId}	GET	-	Returns the cake that has this cakeId
24	/cakes/byName/{cakeName}	GET	-	Returns the cakes that has this cakeName

מבנה האובייקטים ב-JSON:

Cake:

```
{  
  "CakeID": int  
  "CakeName": varchar (20)  
  "SuplierID": int  
  "Description": varchar (200)  
  "price": float  
  "StockAmount": int  
}
```

User:

```
{  
  "UserName": nvarchar (8) NOTNULL  
  "Password": nvarchar (50) NOTNULL  
  "FirstName": nvarchar (50) NOTNULL  
  "LastName": nvarchar (50) NOTNULL  
  "Adress": nvarchar (50)  
  "City": nvarchar (50)  
  "Country": nvarchar (50)  
  "Phone": nvarchar (50)  
  "Mail": nvarchar (50) NOTNULL  
  "CreditCardNumber": nvarchar (50) NOTNULL  
  "isADmin": int  
}
```

Category:

```
{  
  "CategoryID": int  
  "CategoryName": varchar (20)  
}
```

Orders:

```
{  
  "UserName": nvarchar (8)  
  "OrderDate": datetime  
}
```

```
"ShipmentDate": datetime
"Dollar": varchar
"TotalAmount": float
}
```

Cart:

```
{
  "UserName": nvarchar (8)
  "CakeID": int
  "Amount": int
}
```

Suplier:

```
{
  "SuplierID": int
  "SuplierName": varchar (100)
  "Description": varchar (255)
}
```

- מבנה בקשת Register:

/users/register/

```
[{
  "UseName": "oren",
  "Password": "123456",
  "FirstName": "moshe",
  "LastName": "bond",
  "Adress": "rager",
  "City": "beer sheva",
  "Country": "egypt",
  "Phone": "0528341791",
  "Mail": "bond@gmail.com",
  "CreditCardNumber": "123456789"
},
{
  "Question1" : "what is you favorite flavore?", // varchar (200)
  "Question2" : "what is your favorite place?", // varchar (200)
  "Answer1" : "vanila", // varchar (200)
  "Answer2" : "the beach" // varchar (200)
},
{
  "category1" : "5",
  "category2" : "2",
  "category3" : "3"
}]
```

- מבנה בקשת addOrder:

/addOrder

```
[{
  "UserName": "alon",
```

```
"ShipmentDate": "2017-06-04 09: 57: 51",  
"Dollar": "d",  
"TotalPayment": "100"  
},  
{  
"CakeID": "10",  
"Amount": "1"  
},  
{  
"CakeID": "7",  
"Amount": "11"  
},  
{  
"CakeID": "6",  
"Amount": "30"  
}]
```

הנחיות שימוש בשרת:

- פורט 3000
- כל משתמש צריך להגדיר 2 שאלות ותשובות בלבד על מנת לשחזר סיסמא על מנת להוסיף עוגה לעגלה, יש לוודא שהיא אינה קיימת. אם המשתמש רוצה לשנות את כמויות העוגה, יש למחוק את העוגה מהעגלה ולהוסיף מחדש.
- ברישום משתמש, עליו לבחור 3 קטגוריות בלבד שהוא מעדיף.

הנחות:

- כל הפונקציונאליות הקשורה בcookie מתבצעת בצד הלקוח.
- הנחנו כי בסיס הנתונים והמידע בו אינם גדולים, ולכן ניתן לשלוח ללקוח את רשימת כל המוצרים.
- הנחנו כי לקוח יכול להיכנס לחנות ממספר מחשבים שונים, ולכן יש צורך לשמור את נתוני עגלת הקניות בשרת ולא אצל הלקוח.
- הנחנו כי ה-XML של המדינות נמצא אצל הלקוח.