# מעבדת תרומת דם

מגישות: אורית רוקח 213279631 שירהל מיתר 214439101

# תוכן העניינים

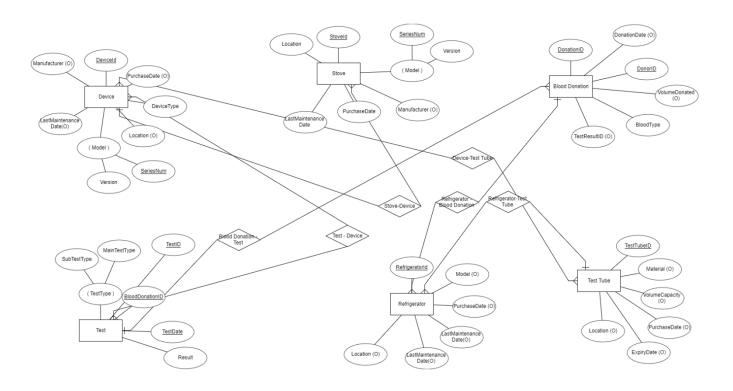
מערכת: תיאור מילולימערכת: תיאור מילולי	3
ERD של המערכת	4
DSD של המערכת	5
CreateTable	6
DropTable	10
Insert	
SelectAll	
Desc	
DataGenerators	
גירוי	

#### תיאור מילולי:

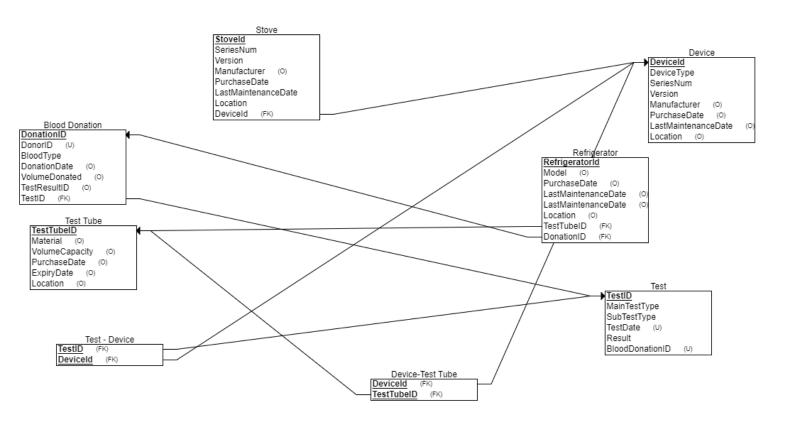
## שם המערכת: מעבדת תרומות דם.

תיאור המערכת: המערכת היא מערכת לניהול מידע על מכשירים, בדיקות רפואיות, תרומות דם וציוד רפואי. הנתונים המרכזיים במערכת כוללים מידע על מכשירים רפואיים (כמו מספר סידורי, סוג, יצרן ותאריכי רכישה ותחזוקה אחרונה), בדיקות רפואיות (כולל סוג בדיקה, תאריך ותוצאות), תרומות דם (כולל סוג דם, תאריך התרומה וכמות דם) וציוד רפואי נלווה (כולל תאריכי רכישה ותחזוקה, דגם ומיקום). המערכת מטרתה לאפשר ניהול יעיל ומדויק של כלל המידע הרלוונטי, כולל הקשרים בין הנתונים, לצורך תמיכה בתהליכי רפואיים, ניהול ...

# ERDשל המערכת:



## DSD של המערכת



#### CreateTable

```
CREATE TABLE Device1
DeviceId varchar2(50) NOT NULL,
DeviceType INT NOT NULL,
SeriesNum INT NOT NULL,
VersionD INT NOT NULL,
Manufacturer varchar2(50),
PurchaseDate DATE,
LastMaintenanceDate DATE,
LocationD varchar2(50),
PRIMARY KEY (DeviceId)
);
CREATE TABLE Test_Tube1—
(
TestTubeID varchar2(50) NOT NULL,
Material INT,
VolumeCapacity INT,
PurchaseDate DATE,
ExpiryDate DATE,
LocationTestTube varchar2(50),
PRIMARY KEY (TestTubeID)
);
CREATE TABLE Test_1—
(
TestID varchar2(50) NOT NULL,
```

```
MainTestType INT NOT NULL,
SubTestType INT NOT NULL,
TestDate DATE NOT NULL,
ResultT varchar2(50) NOT NULL,
BloodDonationID varchar2(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (TestID),
UNIQUE (TestDate),
UNIQUE (BloodDonationID)
);
CREATE TABLE Test_Device1—
TestID varchar2(50) NOT NULL,
Deviceld varchar2(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (TestID, DeviceId),
FOREIGN KEY (TestID) REFERENCES Test_1(TestID),
FOREIGN KEY (DeviceId) REFERENCES Device1(DeviceId));
CREATE TABLE DeviceTest_Tube1—
(
Deviceld varchar2(50) NOT NULL,
TestTubeID varchar2(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (DeviceId, TestTubeID),
FOREIGN KEY (DeviceId) REFERENCES Device1(DeviceId),
FOREIGN KEY (TestTubeID) REFERENCES Test_Tube1(TestTubeID)
);
CREATE TABLE Blood_Donation1
```

```
(
DonationID varchar2(50) NOT NULL,
DonorlD varchar2(50) NOT NULL,
BloodType varchar2(50) NOT NULL,
DonationDate DATE,
VolumeDonated INT,
TestResultID varchar2(50),
TestID varchar2(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (DonationID),
FOREIGN KEY (TestID) REFERENCES Test_1(TestID),
UNIQUE (DonorID)
);
CREATE TABLE Stove1—
Stoveld varchar2(50) NOT NULL,
SeriesNum INT NOT NULL,
VersionStove INT NOT NULL,
Manufacturer INT,
PurchaseDate DATE NOT NULL,
LastMaintenanceDate DATE NOT NULL,
LocationStove varchar2(50) NOT NULL,
Deviceld varchar2(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (Stoveld),
FOREIGN KEY (DeviceId) REFERENCES Device1(DeviceId)
);
CREATE TABLE Refrigerator1—
```

```
RefrigeratorId varchar2(50) NOT NULL,

ModelR INT,

PurchaseDate DATE,

LastMaintenanceDate DATE,

LocationR varchar2(50),

TestTubeID varchar2(50) NOT NULL,

DonationID varchar2(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (RefrigeratorId),

FOREIGN KEY (TestTubeID) REFERENCES Test_Tube1(TestTubeID),

FOREIGN KEY (DonationID) REFERENCES Blood_Donation1(DonationID)

);
```

# DropTable

;DROP TABLE Refrigerator1

;DROP TABLE Stove1

;DROP TABLE Blood\_Donation1  $\,$ 

;DROP TABLE DeviceTest\_Tube1

;DROP TABLE Test\_Device1

;DROP TABLE Test\_1

;DROP TABLE Test\_Tube1

;DROP TABLE Device1

#### Insert

זה כמות אדירה ולכן נרשום רק כמה שורות...

INSERT INTO Device1 (DeviceId, DeviceType, SeriesNum, VersionD, Manufacturer, PurchaseDate, LastMaintenanceDate, LocationD) VALUES ('YvSGkO6l6fRwXlaf5But', 31, 760, 9, 'PvsL2vp1kgjRPSYTZaTE', TO\_DATE('2003-09-16', 'YYYY-MM-DD'), TO\_DATE('2010-04-13', 'YYYY-MM-DD'), 'evql5CvnJlWT5sjpFOr8');

INSERT INTO Device1 (DeviceId, DeviceType, SeriesNum, VersionD, Manufacturer, PurchaseDate, LastMaintenanceDate, LocationD) VALUES ('eR4LgsUjk1PKOmGQkmDp', 46, 436, 2, 'WiFxVJLbwrlcYzZdpL5G', TO\_DATE('2010-04-04', 'YYYY-MM-DD'), TO\_DATE('2010-09-25', 'YYYY-MM-DD'), 'mFjXIEDHUPMHzDlvApsT');

INSERT INTO Device1 (DeviceId, DeviceType, SeriesNum, VersionD, Manufacturer, PurchaseDate, LastMaintenanceDate, LocationD) VALUES ('3h5ggjXUeEB2Gr8WzzWa', 73, 748, 9, 'sApvxdDVio2a9G4AMJ3C', TO\_DATE('2020-03-12', 'YYYY-MM-DD'), TO\_DATE('2000-04-20', 'YYYY-MM-DD'), 'r964gYNL8H8739jrYgrf');

## SelectAll

```
SELECT* from Device1;

SELECT* from Test_Tube1;

SELECT* from Test_1;

SELECT* from Test_Device1;

SELECT* from DeviceTest_Tube1;

SELECT* from Blood_Donation1;

SELECT* from Stove1;

SELECT* from Refrigerator1;
```

#### **Desc**

```
SQL> desc Test_Device1
Name Type Nullable Default Comments
TESTID VARCHAR2 (50)
DEVICEID VARCHAR2 (50)
SQL> desc DeviceTest_Tube1
Name Type Nullable Default Comments
DEVICEID VARCHAR2 (50)
TESTTUBEID VARCHAR2 (50)
SQL> desc Blood_Donation1
Name Type Nullable Default Comments
DONATIONID VARCHAR2 (50)
DONORID VARCHAR2 (50)
BLOODTYPE VARCHAR2 (50)
DONATIONDATE DATE Y
VOLUMEDONATED INTEGER Y
TESTRESULTID VARCHAR2 (50) Y
TESTID VARCHAR2 (50)
TESTID
SQL> desc Stove1
Name
                     Type
                               Nullable Default Comments
            VARCHAR2 (50)
STOVEID
                    INTEGER
INTEGER
SERIESNUM
VERSIONSTOVE
```

Name		Type	Nulla	able Def	ault	Comments
DEVICEID		VARCHAR2 (5				
DEVICETYPE		INTEGER	,,,			
SERIESNUM		INTEGER				
		INTEGER				
MANUFACTURER			50) Y			
		DATE	Y			
LASTMAINTENANCE	DATE	DATE	Y			
LOCATIOND	1	VARCHAR2 (5	50) Y			
SQL> desc Test_ Name	Тур	e	Nullable	e Defaul	t Cor	mments
TESTTUBEID						
MATERIAL			Y			
VOLUMECAPACITY			Y			
PURCHASEDATE	DAT	E	Y			
EXPIRYDATE	DAT	E	Y			
LOCATIONTESTTUB	E VAR	CHAR2 (50)	Y			
SQL> desc Test_			Vullable	Defenis	Comm	
Name	Type		vullable			ments
TESTID						
MAINTESTTYPE						
SUBTESTTYPE	INTE	GER				
TECTNATE	DATE					

#### **Data Generators**

#### ++cב על ידי תוכנית\*

exel על ידי קצבי\*

	Α	В	C	ט	E	ŀ	G	Н
1	StoveId	SeriesNum	VersionStov	Manufacture	PurchaseDa	LastMainter	LocationSto	DeviceId
2	OJ8Wfwytgs	174	6	u61GURC3Q	18/05/2012	13/08/2011	BoPRzd0Wq	3JwIU9dGEK
3	PhjEe2RBjeZ	558	4	DrP9PLdrDE	11/03/2000	26/02/2017	VutQ1URAb <sub>§</sub>	GJuUmCFHC
4	ucv1cbpZpG	450	6	ixWGvNwzjV	09/08/2021	30/05/2008	JLVnsJ16iwT	VeaAlT3zZXY
5	OtW1RvJk2c	232	1	csnDyAO7cT	20/05/2014	18/03/2022	OGHZcYN8ey	c2S8bsiiL3b
6	qmbrzvsh75	619	6	bNMtNT0Hb	18/01/2009	30/11/2011	dVLRZGP62I	aG8voTCFXY
7	Eh2froCbIfP3	467	8	AdEhesNB2f	15/12/2008	17/12/2018	egFJsZF4KM	oXmV4VXME
8	geg5hj1XtJO	785	2	ohntDbJHMa	04/01/2015	03/11/2002	yvs03aKBXv	pOmuSefulv.
9	cAmrtwNx9I	348	10	QtMFaAOaQ	20/10/2016	02/06/2004	43a7gSo2YO	6TZmHHpk2
10	xP7xvGst9Jz	964	8	xPEVVZB4M6	14/02/2017	30/06/2021	m8akuXm3u	TDrY6r5Ed19
11	PqhxyYb34y	70	7	7rcgEJWFDX	18/10/2021	22/07/2005	dNOxhXQWJ	VvQmjJJqAG
12	loWYjCPkxzc	599	4	xPEVVZB4M6	07/07/2017	06/07/2001	kPJ6wn5HhE	iEvYsrJUPtxe
13	EB9ezF823d	79	2	mXOT9piWC	11/12/2009	08/11/2022	FxIaHGs01I4	6TZmHHpk2
14	fep9TtSfwdj:	660	4	x2PuvzbtSyC	24/02/2002	06/04/2005	59dlwta97K	VvQmjJJqAG
15	6ro8MKCOn.	309	3	RoTCaXQL8E	08/07/2019	07/07/2022	dcCBE3VjI7n	zVz4eeNfme
16	UKHpG0XGv	604	7	CZtZyaszJn6:	23/09/2011	04/07/2017	n4qlODAzP6	Dt7CfR13I50
17	UdOKkkAQeI	99	2	u61GURC3Q	02/08/2021	31/10/2015	IreuSnbbyNk	Q9AlgKi2VQI
18	gecyR2hzoh	371	7	h6Qa6DmKc	06/06/2001	03/06/2017	UJdUtdHCl6	gcZRRWdAL8
19	6l7Ov4qMr7	437	7	zZ7AzXqFlt3I	18/08/2023	19/02/2003	rtJWWFXq3\	UpHsnKtDiV
20	FbKBuDvdM:	310	8	RVi0pauvdW	18/06/2016	09/06/2005	zra IB27hQnp	MHRvIrODdE
21	pLBOWESXQ	310	2	CZtZyaszJn6:	23/07/2020	29/03/2015	Zot8YWkgxc	YFvzR6EXWS
22	ten6PvTviRV	304	6	NxpuEbcl3g(	02/12/2012	18/08/2007	BcwsWb2Lw	eneDROYPY
23	YCPYnvgT1F2	894	9				JclUsbia4og	
24	IB0HfxfNSfgN						xG4dvyiqR5v	
25	HPojJsjF6tVl						sRXILJKockR	
20	in opsjectvi	433	0	TANDUEDCIDEC	10/0//2003	22/02/2018	SIMILIKUCKK	D13 IQDQKIVIJ

# Data Generaor על ידי\*

Name	Date modified	Туре	Size
DataGeneratorBloodDonation.gd	25/05/2024 21:48	GD File	1 KB
DataGeneratorDevice_Test_Tube1.gd	25/05/2024 21:37	GD File	1 KB
DataGeneratorDevice1.gd	25/05/2024 21:37	GD File	1 KB
DataGeneratorRefrigerator1.gd	25/05/2024 21:48	GD File	1 KB
DataGeneratorStove1.gd	25/05/2024 21:44	GD File	1 KB
DataGeneratorTest_Device1.gd	25/05/2024 21:48	GD File	1 KB
data Generator Test_Tube 1.gd	25/05/2024 21:37	GD File	1 KB
DataGeneratorTest1.gd	25/05/2024 21:48	GD File	1 KB

## גיבוי

