# בסיסי נתונים

SQL תרגול בנושא



Select the last name of each artist who has works listed by the gallery. הציגו את שמות המשפחה של האומנים שעבודותיהם מוצגות בגלריה

SELECT DISTINCT lastname FROM ListOfArtists,work WHERE work.artistID=listofartists.artistID;



Select all the information about each artist who does not have works listed by the gallery.

הציגו את כל המידע לגבי האומנים שאין להם יצירות בגלריה

SELECT \* FROM ListOfArtists
WHERE artistID NOT IN (select artistID from work)



Select the last name and first name of each artist whose work has been sold by the gallery.

הציגו את שמות המשפחה והשמות הפרטיים של כל האומנים שעבודתם נמכרה ע"י הגלריה

SELECT Lastname, firstname FROM ListOfArtists, work, trans WHERE work.workID=trans.workID

AND work.artistID=listofartists.artistID



Select the last name and first name of each artist whose work has not been sold by the gallery.

הציגו את שמות המשפחה והשמות הפרטיים של כל האומנים שעבודתם לא נמכרה ע"י הגלריה

SELECT Lastname, firstname FROM ListOfArtists
WHERE artistid NOT IN
(SELECT artistID FROM work, trans
WHERE work.workID=trans.workID)



Select the last name, first name and phone number of each customer who has bought a work from the gallery.

הציגו את שמות המשפחה, השמות הפרטיים ומספרי הטלפון של כל הלקוחות שקנו יצירה מהגלריה

SELECT DISTINCT lastname, firstname, phonenumber FROM customer, trans
WHERE customer.customerID=trans.customerID;



Find the last name, first name and phone number of each customer who has not bought a work from the gallery

מצאו את שמות המשפחה, השמות הפרטיים ומספרי הטלפון של כל
 הלקוחות שלא רכשו שום יצירה מהגלריה

SELECT lastname, firstname, phonenumber FROM customer WHERE customerID

NOT IN (select customerID from trans);



For each work listed as "unique", select the name of the work and the last name of the artist

עבור כל יצירה ייחודית בגלריה, הציגו את שם היצירה ושם המשפחה של האומן

SELECT title, lastname FROM work, listofartists WHERE copy='Unique' AND work.artistID=listOfArtists.artistID;



Find the last names of all artists who produced impressionist works מצאו את שמות המשפחה של כל האומנים שביצעו עבודות אימפרסיוניסטיות

SELECT DISTINCT lastname FROM work, listofartists WHERE description like '%impressionist%' AND work.artistID=listOfArtists.artistID;



List the last names of all the different artists who customers have expressed an interest in.

הציגו את שמות המשפחה של כל האומנים השונים שהלקוחות הביעו בהם ענין

SELECT DISTINCT lastname FROM listofartists, customer\_artist\_int WHERE customer\_artist\_int.artistID=listOfArtists.artistID;



List the titles of all the unsold works by artists who customers are interested in

הציגו את הכותרות של כל היצירות שלא נמכרו שלקוחות הביעו ענין באומנים שביצעו אותן

SELECT DISTINCT title FROM
work,listofartists,customer\_artist\_int
WHERE customer\_artist\_int.artistID=listOfArtists.artistID
AND work.artistid=listOfArtists.artistID
AND work.workid NOT IN (SELECT workid FROM trans);

