

# Βάσεις Δεδομένων και Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρηματικότητας

---

## 4ο Μάθημα: SQL - Παράδειγμα

Δρ. Κωνσταντίνος Χ. Γιωτόπουλος

# SQL Εργασία

Customer					
AFM	Onoma	Eponimo	DOB	Address	Sex
131313	Dimitris	Aronis	4/5/1960	Gounari 1	M
424203	Niki	Antoniou	7/7/1974	Strimonos 4	F
535301	Dimitris	Georgiou	1/10/1980	Maizonos 12	M
636301	Lila	Mitsi	15/10/1981	Germanou 2	F

SALES				
ID	Pelatis	Product	Date_of_Sale	SPrice
1	131313	1	5/1/2009	1000
2	424203	2	5/1/2009	2000
3	535301	3	5/1/2009	3000
4	636301	1	5/1/2009	1000
5	131313	2	6/1/2009	2000
6	424203	3	6/1/2009	3000
7	535301	1	6/1/2009	1000
8	636301	2	6/1/2009	2000

Products			
ID	Title	Description	Price
1	Title 1	Description 1	1000
2	Title 2	Description 2	2000
3	Title 3	Description 3	3000

## Δημιουργία Πινάκων - Customer

```
Create table Customer(  
AFM integer not null,  
Onoma varchar(255),  
Eponimo varchar(255),  
DOB date,  
Address varchar(255),  
Sex char(1),  
Primary Key (AFM));
```

## Δημιουργία Πινάκων - Products

---

```
Create table Products(  
id integer not null,  
Title varchar(255),  
Description varchar(255),  
Price double,  
Primary Key (id));
```

## Δημιουργία Πινάκων - Sales

Create table Sales(  
id integer not null,  
Pelatis integer,  
Product integer,  
Date\_of\_Sale date,  
Sprice double,  
Primary Key (id),  
Foreign Key (Pelatis) references Customer (AFM),  
Foreign Key (Product) references Products (id));

## Εισαγωγή Εγγραφών

Insert into Customer (afm, onoma, eponimo, dob, address, sex) values (131313, 'Dimitris', 'Aronis', '4/5/1960', 'Gounari 1', 'M');

Insert into Products (id, title, description, price) values (1, 'Title 1', 'Description 1', 1000);

Insert into Sales (id, pelatis, product, date\_of\_sale, Sprice) values (1, 131313, 1, '5/1/2009', 1000);

## Ερωτήματα Επιλογής

Βρείτε το μέσο κόστος των πωλήσεων για κάθε πελάτη. Η εκτύπωση να αποτελείται από το ΑΦΜ και το μέσο κόστος των πωλήσεων.

```
Select Customer.AFM, AVG(Sales.Sprice)
from Customer, Sales
Where Customer.AFM = Sales.Pelatis
Group by Sales.Pelatis;
```

## Ερωτήματα Επιλογής

Να βρεθεί, η μέση τιμή των προϊόντων για την επιχείρηση και ακριβότερο προϊόν της εταιρείας. Η εκτύπωση να αποτελείται μόνο από τις δύο αυτές πληροφορίες με τους ακόλουθους τίτλους: Mesi\_timi\_proiontwn και Panakrivo.

```
Select avg(price) as Mesi_timi_proiontwn, max(price) as  
Panakrivo
```

```
From Products;
```



## Ερωτήματα Επιλογής

Να βρείτε τους πελάτες, που έχουν γεννηθεί μετά το 1970 και έχουν αγοράσει το προϊόν με κωδικό 1. Η εκτύπωση να περιλαμβάνει το Όνομα, το Επώνυμο και τον ΑΦΜ κάθε πελάτη.

```
Select Customer.Onoma, Customer.Eponimo,  
Customer.AFM
```

```
From Customer JOIN Sales on Customer.AFM =  
Sales.Pelatis
```

```
Where Customer.DOB>=1/1/1971 and Sales.Product=1;
```

## Ερωτήματα Επιλογής

Να βρεθεί το μέσο κόστος αγορών ανδρών και γυναικών.  
Στην εκτύπωση να φαίνεται το φύλο και δίπλα μέσο κόστος αγορών του.

```
Select Customer.Sex, AVG(Sales.Sprice)
```

```
From Customer JOIN Sales on Customer.AFM =  
Sales.Pelatis
```

```
Group by Customer.sex;
```

## Ερωτήματα Επιλογής

Να βρεθούν οι πελάτες που αγόρασαν προϊόν με περιγραφή “Description 1”. Στην εκτύπωση να εμφανίζονται το επώνυμο και το όνομα του πελάτη.

Select Customer.Onoma, Customer.Eponimo

From Customer, Products, Sales

Where Customer.AFM = Sales.Pelatis and

Products.id = Sales.Product and

Customer.Description = ‘Description 1’;