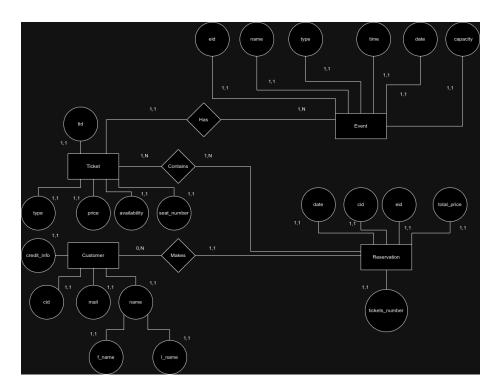
Project HY-360

 Δ ρακάκης Ραφαήλ csd5310 Άγγελος-Τίτος Δ ήμογλης csd5078 Κωνσταντίνος Κουναλάκης csd5058

1η φάση

Η πρώτη φάση αφορά την δημιουργία ενός πλήρους εννοιολογικού μοντέλου.

E-R Διάγραμμα



Σχήμα 1: Το ζητούμενο διάγραμμα

Στο διάγραμμα φαίνονται τα γνωρίσματα όλων των οντοτήτων και σχέσεων και τα πρωτεύοντα κλειδιά

Σχετικά με τα γνωρίσματα και τις σχέσεις έχουμε: Μια σχέση contains ανάμεσα στο ticket και το reservation, και μια σχέση Makes ανάμεσα στον customer και το reservation. Οι περιορισμοί για τις πληθικότητες φαίνονται στο σχήμα

Μετάφραση στο σχεσιακό μοντέλο

Παραχάτω φαίνονται οι πίναχες για το σχεσιαχό μοντέλο

cid	mail	$credit_info$	f_name	l_name

Event					
eid	name	type	time	date	capacity

Ticket					
tid	type	price	availability	$seat_number$	

Reservation					
rid	eid	cid	date	$total_price$	$tickets_number$

Contains			
eid	tid		

Makes				
cid	rid			

Has				
tid	eid			

Εντολές της γλώσσας ορισμού δεδομένων για τις σχέσεις που προκύπτουν

```
CREATE TABLE Customer (
cid INT PRIMARY KEY,
mail VARCHAR(255) NOT NULL,
credit_info VARCHAR(255),
f_name VARCHAR(100),
l_name VARCHAR(100)
);
```

```
CREATE TABLE Event (
    eid INT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(255) NOT NULL,
    type VARCHAR(100),
    time TIME,
    date DATE,
    capacity INT
);
CREATE TABLE Ticket (
    tid INT PRIMARY KEY,
    type VARCHAR(100),
    price DECIMAL(10, 2),
    availability BOOLEAN DEFAULT TRUE,
    seat_number INT
);
CREATE TABLE Reservation (
    rid INT PRIMARY KEY,
    eid INT,
    cid INT,
    date DATE,
    total_price DECIMAL(10, 2),
    tickets_number INT,
    FOREIGN KEY (eid) REFERENCES Event(eid),
    FOREIGN KEY (cid) REFERENCES Customer(cid)
);
CREATE TABLE Contains (
    eid INT,
    tid INT,
   PRIMARY \ KEY \ (\ eid\ , \ tid\ )\ ,
    FOREIGN KEY (eid) REFERENCES Event(eid),
    FOREIGN KEY (tid) REFERENCES Ticket(tid)
);
CREATE TABLE Makes (
    cid INT,
    rid INT,
    PRIMARY KEY (cid, rid),
    FOREIGN KEY (cid) REFERENCES Customer(cid),
    FOREIGN KEY (rid) REFERENCES Reservation(rid)
);
CREATE TABLE Has (
    tid INT,
```

```
eid INT,
PRIMARY KEY (tid, eid),
FOREIGN KEY (tid) REFERENCES Ticket(tid),
FOREIGN KEY (eid) REFERENCES Event(eid)
);
```