

```

create table guests(code int primary key identity,name varchar(20))
create table categories(code int primary key identity,name varchar(20))
create table food(code int primary key identity,
guest_code int foreign key references guests(code),
category_code int foreign key references categories(code),
name varchar(20))

select * from guests
select * from categories
select * from food

-- הכנסת אורח חדש בתנאי שלא קיים במערכת--
declare @name varchar(20)='רונן'
if not exists(select * from guests where name=@name)
begin
    insert into guests values(@name)
end
-- הכנסת קטגוריה חדשה בתנאי שלא קיימת במערכת--
declare @name varchar(20)='שתיה'
if not exists(select * from categories where name=@name)
begin
    insert into categories values(@name)
end

-- הכנסת מאכל ע"י אורח לפי קטגוריה--

declare @guest_name varchar(20)='יואב',@category_name varchar(20)='שתיה',
@food_name varchar(20)='קוקה קולה קלאסי'

insert into food values((select code from guests where name=@guest_name),
(select code from categories where name=@category_name),@food_name)

update food set category_code=1 where code=2

-- המארח מבקש לראות מה האורחים הזמנינו לפי קטגוריות--

select guests.name as 'שם אורח',categories.name as 'שם קטגוריה',food.name as 'שם מאכל'
from guests
inner join food
on guests.code=food.guest_code
inner join categories
on categories.code=food.category_code
order by categories.name

```