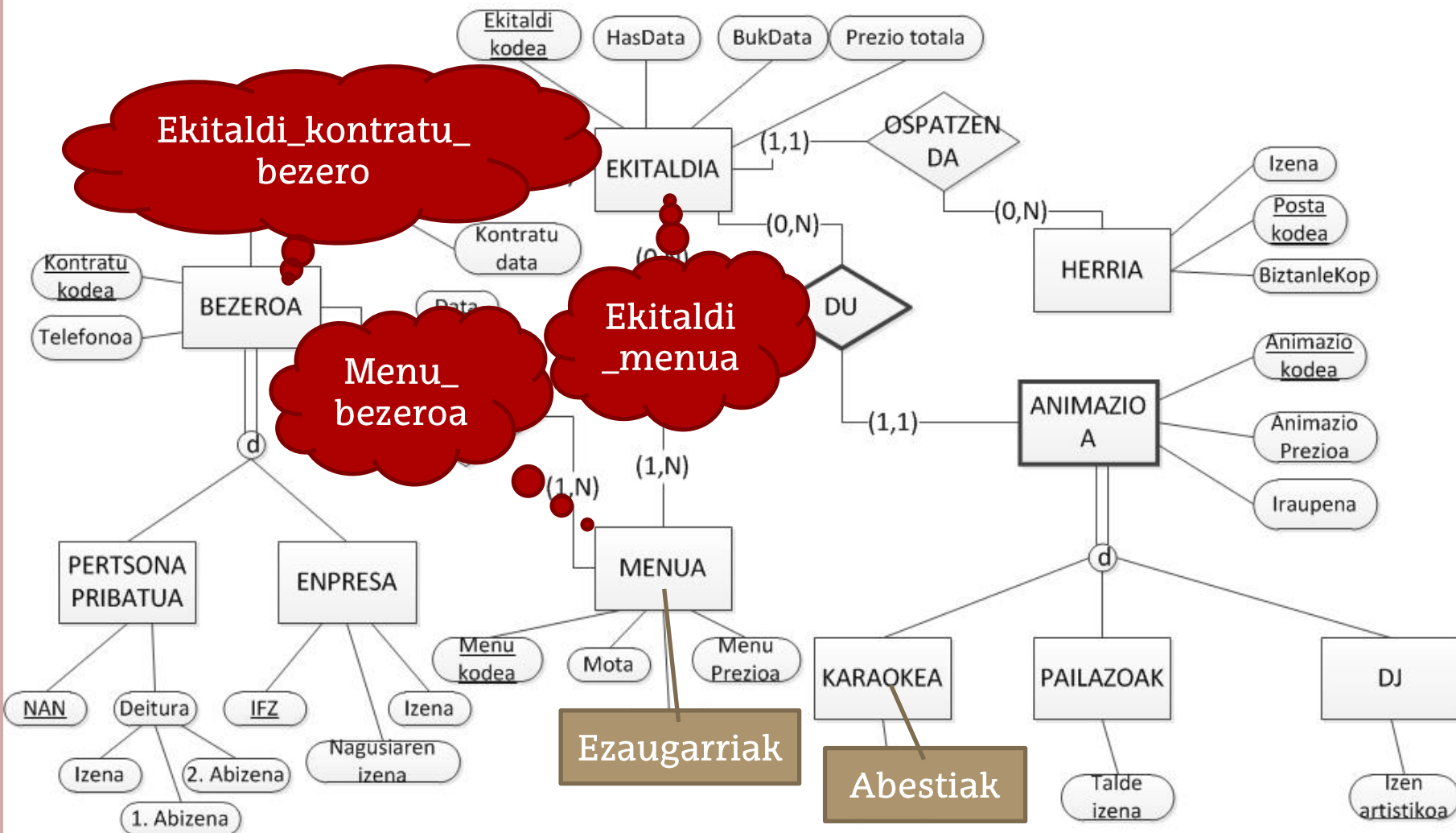


CATERING



Onintza Aracama Eceiza eta Maitane Azkue Zaldua

EE+ DIAGRAMA



BISTAK

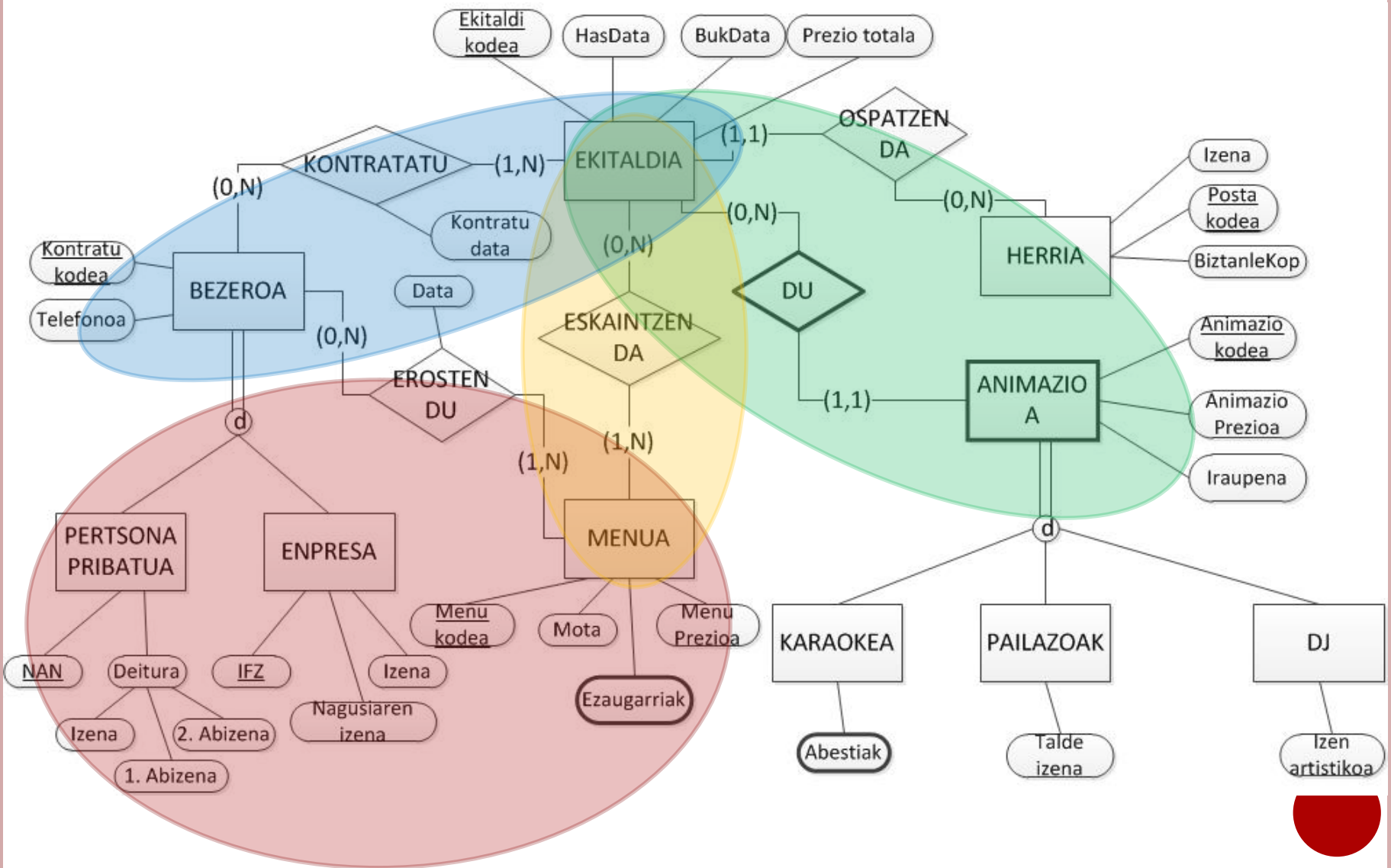
```
select distinct izena, telefonoa, kontratuData from
pertsona_pribatua natural join bezeroa natural join
menua_bezeroa inner join menu_arrunta on
menu_arrunta.kodea=pertsona_pribatua.izena
union
```

```
select distinct izena, telefonoa, kontratuData from enpresa
natural join bezeroa natural join menua_bezeroa inner join
menu_arrunta on menu_arrunta.kodea=enpresa.izena ;
```

IZENA	TELEFONOA	KONTRATU
Elhuyar	658974123	12/09/15
Jonxa	678945213	12/11/15



BISTAK



INTEGRITATE-MURRIZTAPENAK

```
alter table bezeroa add constraint telef check(telefono>
599999999 and telefonoa<700000000 or telefonoa>899999999 and
telefonoa<1000000000) enable novalidate;
```

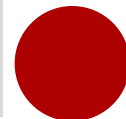
```
insert into bezeroa values (7, 800000000)
```

```
*
ERROR en línea 1:
ORA-02290: restricción de control (DBDE07.TELEF) violada
```

```
alter table menua add constraint menuMurriz check
(mota<>'Ezkontza' or menuPrezioa>50);
```

```
update menua set menuPrezioa=30 where mota='Ezkontza';
```

```
*
ERROR en línea 1:
ORA-02290: restricción de control (DBDE07.MENUMURRIZ)
violada
```



TRIGGER-AK

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER t2
BEFORE INSERT OR UPDATE ON Herria
FOR EACH ROW
begin
    if (:new.biztanleko < 500)
    then
        raise_application_error(-20001, 'herri txikiegia da ekitaldi
bat egiteko');
    end if;
end;
```

```
insert into herria values (20100, 'izena', 100)
*
```

ERROR en línea 1:

ORA-20001: herri txikiegia da ekitaldi bat egiteko

ORA-06512: en "DBDE07.T2", línea 4

ORA-04088: error durante la ejecución del disparador
'DBDE07.T2'

TRIGGER-AK

```
create or replace trigger t3
after update on menua
for each row
begin
if (:old.MenuPrezioa > :new.MenuPrezioa)
then
raise_application_error(-20001, 'Menu prezioa ezin da txikitu');
end if;
end;
```

```
update menua
set MenuPrezioa=10
where Mota='Ezkontza'
*
```

ERROR en línea 1:

ORA-20001: Menu prezioa ezin da txikitu

ORA-06512: en "DBDE07.T3", línea 4

ORA-04088: error durante la ejecución del disparador 'DBDE07.T3'

TRIGGER-AK

```
create or replace trigger t1
after insert on animazioa
for each row
when (new.iraupena>180)
begin
insert      into      animazioa      values (:new.AnimazioKodea,
:new.EkitaldiKodea, :new.AnimazioPrezioa+(:new.Iraupena-180),180);
end;
```

```
insert into animazioa values (10,1,50,190)
*
```

ERROR en línea 1:

ORA-04091: la tabla DBDE07.ANIMAZIOA está mutando, puede que el
disparador/la función no puedan verla

ORA-06512: en "DBDE07.T1", línea 2

ORA-04088: error durante la ejecución del disparador 'DBDE07.T1'

