

# Credit de sintesi

Vidal Martin Alonso  
2DAW 2018  
INS Cendrassos

## Sumario

Contingut.....	3
Univers de Discurs.....	3
Models UML.....	4
Codi rellevant.....	6
Entorn de desenvolupament.....	9
Desplegament.....	10
Valoracions.....	12
Codi GitHub.....	12

# Contingut

## Univers de Discurs

Aquest projecte te com a objectiu el repàs de les tecnologies que vaig aprendre quan vaig cursar els mòduls, per a mi al observar el canvi de elements molt utilitzats que han passat a ser “deprecated” per exemple i per el projecte de síntesi per tornar a posar-me en contacte amb tot l’entorn de desenvolupament web.

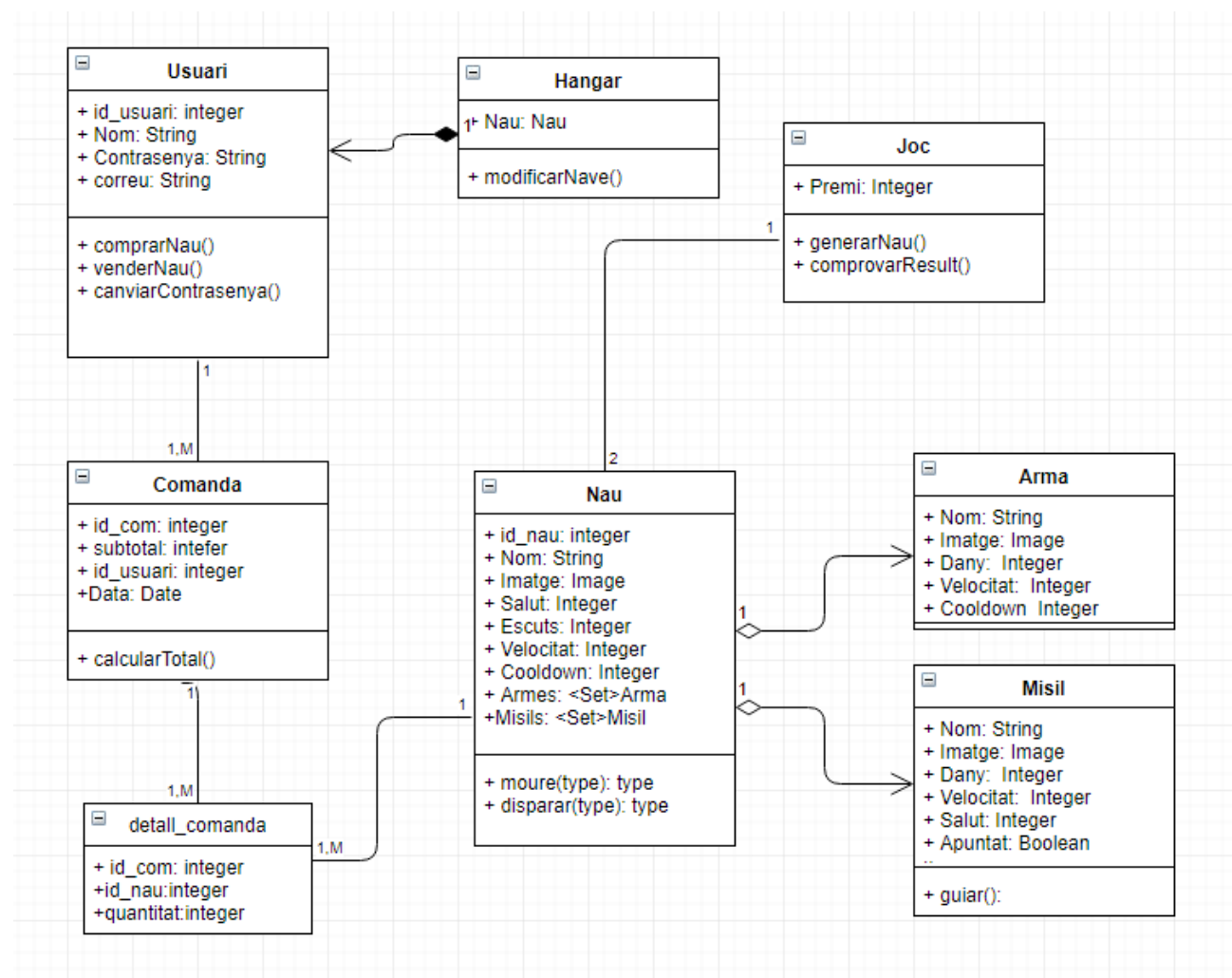
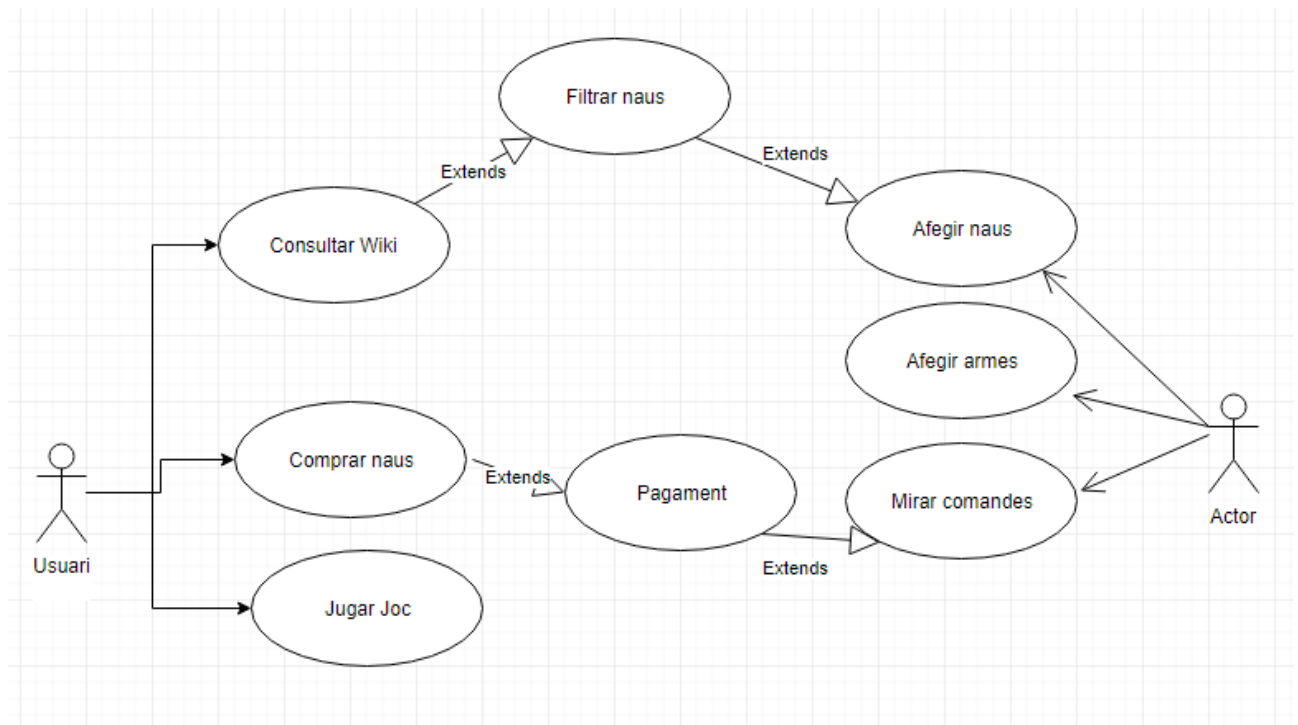
El projecte inicialment es centraria en els principals camps que es van donar en segon fa dos anys:

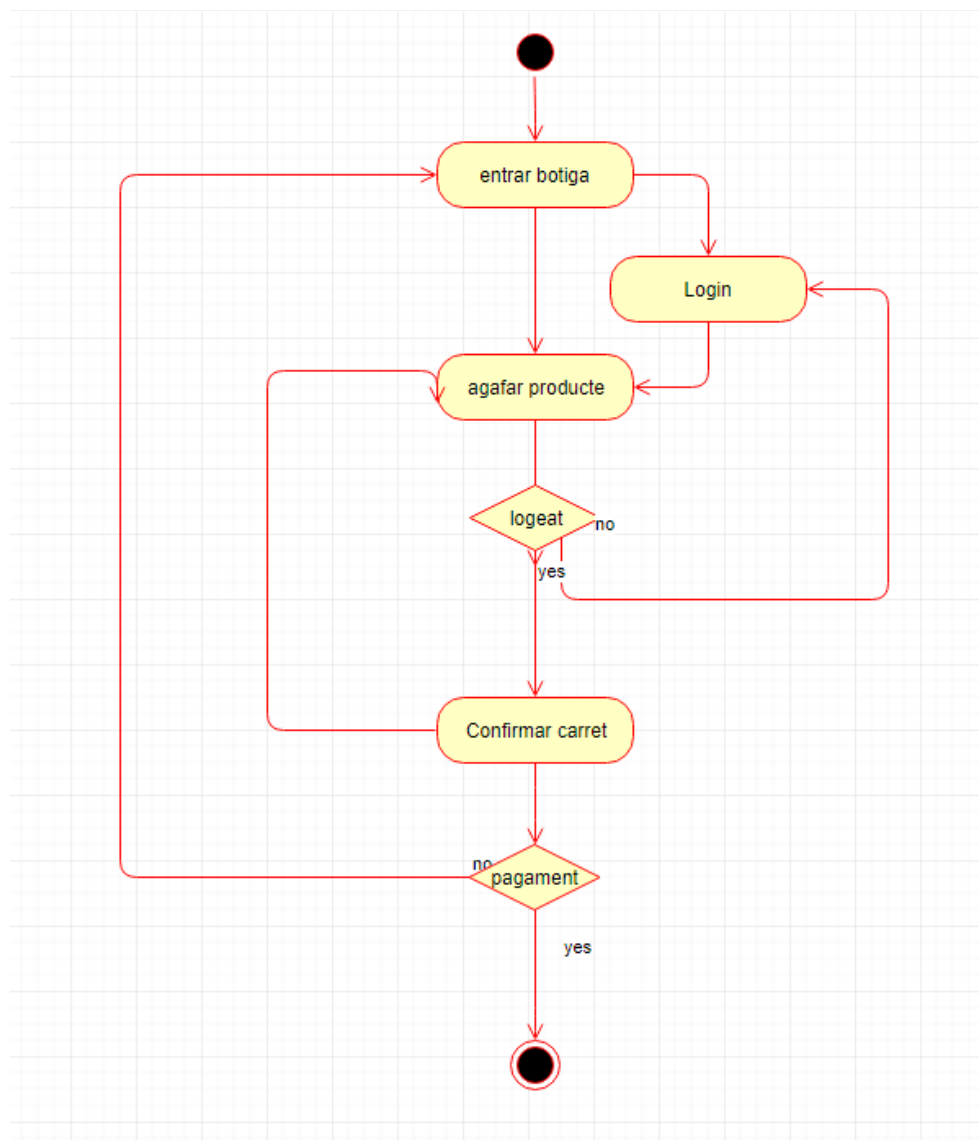
- Django en des. Entorn servidor.
- JQuery i Angular en des. Entorn client.
- Java en Programacio.
- HTML5 /CSS3 responsive en Diseny.

Però per motius de temps i dificultat en readaptar-me no ha sigut possible, com la secció de Programació.

Ciudadà Estel·lar es una pagina web centrada en el seu joc. Dintre de la pagina els usuaris podran descarregar-se el joc, obtenir informació de tots els elements que el componen i comprar naus que poder utilitzar al joc. A mes tots els usuaris tindran una secció en la web on poder modificar la seva nau i canviar-li elements o vendre-la(no implementat). Els usuaris sense registrar podran accedir a la web però ni podran comprar ni modificar naus, al entrar al joc obtindran una nau generada aleatòriament .

## Models UML





## Codi rellevant

Vista de edició o creació junta, rep una id de arma i busca si existeix, si no crea una nova, però si hi has porta a un formulari amb crispy forms. A més només podrà accedir un usuari que sigui staff

```
@user_passes_test(lambda u:u.is_staff, login_url='/login/')
def editaarma(request, idArma = None):
    esModificacio = (idArma!=None)
    formCreaArma = modelform_factory(Arma,exclude=())
    if esModificacio:
        arma = get_object_or_404(Arma, pk = idArma)
    else:
        arma = Arma()
    if request.method=='POST':
        form = formCreaArma(request.POST,request.FILES,instance=arma)
        if form.is_valid():
            arma=form.save()
            messages.success(request,'L\'arma s\'ha desat correctament')
            return HttpResponseRedirect(reverse('ciutadaestelar:armes'))
        else:
            messages.error(request,'Hi ha errors en el formulari')
    else:
        form = formCreaArma(instance=arma)

    form.helper=FormHelper()
    form.helper.form_class='blueForms'
    form.helper.label_class='col-lg-2'
    form.helper.field_class='col-lg-10'
    form.helper.add_input(Submit('submit','Desar'))
    return render(request,'formularis/form.html',{'form':form})
```

filtra les línies de comanda de la id de la comanda que ha rebut i retorna els valors de cadascuna en un diccionari

```
@user_passes_test(lambda u:u.is_authenticated(), login_url='/login/')
def detall_comanda(request,comanda_id):
    preu_comanda=0
    pagament = None
    comanda=[]
    linias =Linia.objects.filter(comanda_id=comanda_id)
    for linia in linias.all():
        nau=Nau.objects.get(id=linia.producte_id.id)
        quantitat=linia.quantitat
        preu=linia.preu*quantitat
        preu_comanda+=preu
        pagament=linia.pagament
        comanda.append({'nau':nau,
                        'quantitat':quantitat,
                        'preu':preu
                        })
    return render(request,'carrets/detall.html',{'comanda':comanda,'preu_comanda':preu_comanda,'pagament':pagament})
```

vista que confirma el carret que està desat en cookie. Prepara una comanda i agafa del carret totes les naus que estan a la cistella. A mes hi ha la opció de pagar amb crèdits, aquests s'obtenen de la conta del usuari en el seu hangar

```
def confirmar_carret(request):
    formConfirmarCarret = modelform_factory(Comanda,exclude=('comanda_id','usuari','data'))
    comanda=Comanda()
    if request.method == 'POST':
        form=formConfirmarCarret(request.POST,request.FILES,instance=comanda)
        if form.is_valid():
            carrer=form.cleaned_data['carrer']
            poblacio=form.cleaned_data['poblacio']
            codi_postal=form.cleaned_data['codi_postal']
            provincia=form.cleaned_data['provincia']
            pagament=form.cleaned_data['pagament']
            total_credits=0
            if 'carret' in request.session:
                if request.session['carret']:
                    comanda.carrer=carrer
                    comanda.poblacio=poblacio
                    comanda.codi_postal=codi_postal
                    comanda.provincia=provincia
                    comanda.usuari=request.user
                    comanda.pagament=pagament
                    comanda.save()
                    carret=request.session['carret']

                    for id in carret:
                        producte=Nau.objects.get(id=id)
                        quantitat=carret[id]
                        linia=Linia()
                        linia.comanda_id=comanda
                        linia.producte_id=producte
                        linia.quantitat=quantitat
                        linia.preu=producte.preu
                        linia.pagament=pagament
                        linia.save()
                        total_credits+=producte.preu*quantitat
                        request.session['carret']={}
                    if pagament is 'CRE':
                        usuari=request.user
                        hangar=Hangar.objects.get(usuari=usuari)
                        if total_credits < hangar.credits :
                            messages.error(request,'No tens suficients credits')
                            return HttpResponseRedirect(reverse('carrets:veureComanda'))
                        return HttpResponseRedirect(reverse('carrets:llistaComandes'))
                    else:
                        messages.error(request,'No hi ha cap producte al carret')
                else:
                    return HttpResponseRedirect(reverse('ciutadaestelar:botiga'))
            else:
                messages.error(request,'Hi ha errors en el formulari')
        else:
            form= formConfirmarCarret(instance=comanda)

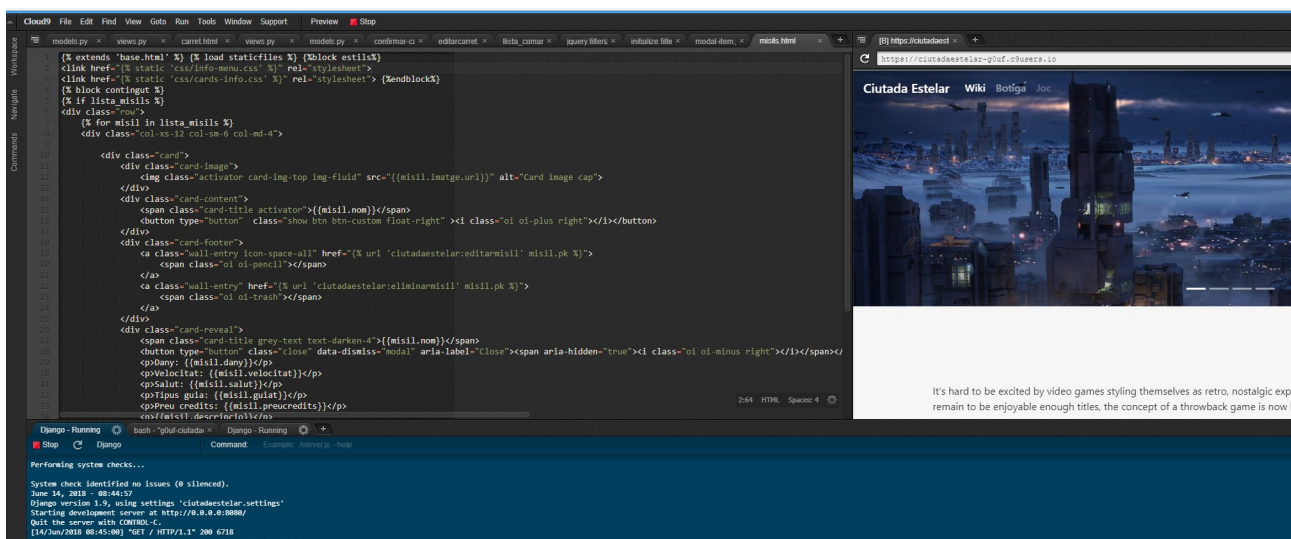
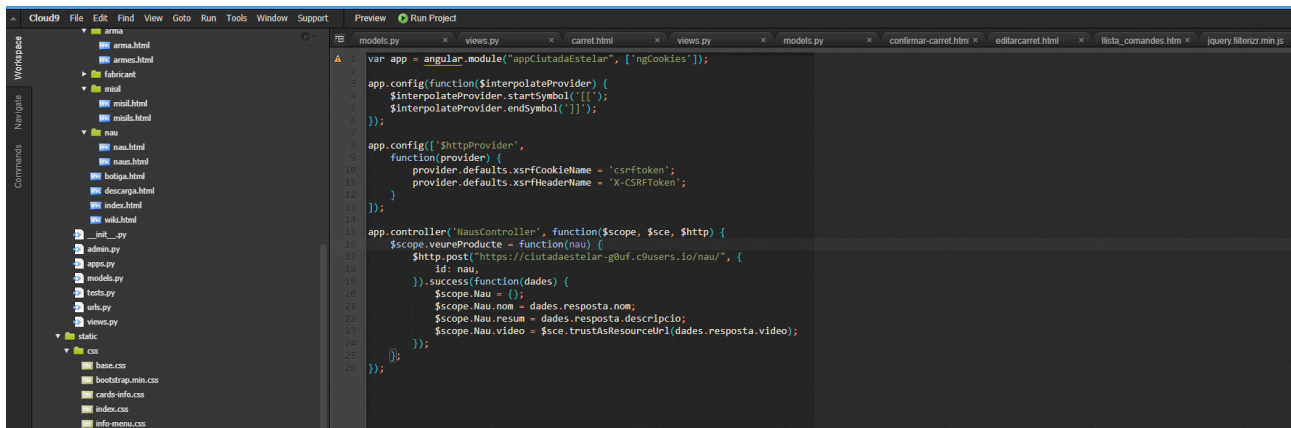
    form.helper=FormHelper()
    form.helper.form_class='blueForms'
    form.helper.label_class='col-lg-2'
```

Funció JQuery que inicialitza el filtratge de elements de la secció Wiki

```
$(function() {  
    setTimeout(function() {  
        filterizr();  
    }, 500);  
});  
  
function filterizr() {  
    var options = {  
        animationDuration: 0.15,  
        filter: 'all',  
        callbacks: {  
            onFilteringStart: function() {},  
            onFilteringEnd: function() {},  
            onShufflingStart: function() {},  
            onShufflingEnd: function() {},  
            onSortingStart: function() {},  
            onSortingEnd: function() {}  
        },  
        delay: 0,  
        delayMode: 'alternate',  
        easing: 'ease-out',  
        filterOutCss: {  
            opacity: 0,  
            transform: 'scale(1)'  
        },  
        filterInCss: {  
            opacity: 1,  
            transform: 'scale(1)'  
        },  
        layout: 'sameSize',  
        selector: '.filtr-container',  
        setupControls: true  
    };  
    var filterizd = $(''.filtr-container').filterizr(options);  
    filterizd.filterizr('setOptions', options);  
}
```



# Entorn de desenvolupament



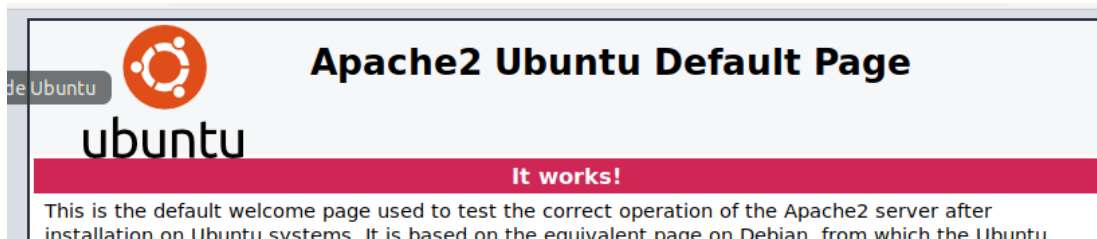
# Desplegament

Començar instalant mysql i apache

```
usuari@usuari-VirtualBox:~$ sudo apt-get install mysql-server mysql-client
```

```
usuari@usuari-VirtualBox:~$ sudo apt-get install apache2
```

Comprovacio que funciona



instalar el  
mod-wsgi,  
modul  
necessari per  
poder hostear  
contingut en  
python

```
usuari@usuari-VirtualBox:~$ sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi
```

configuracio del virtualhost de el projecte de django

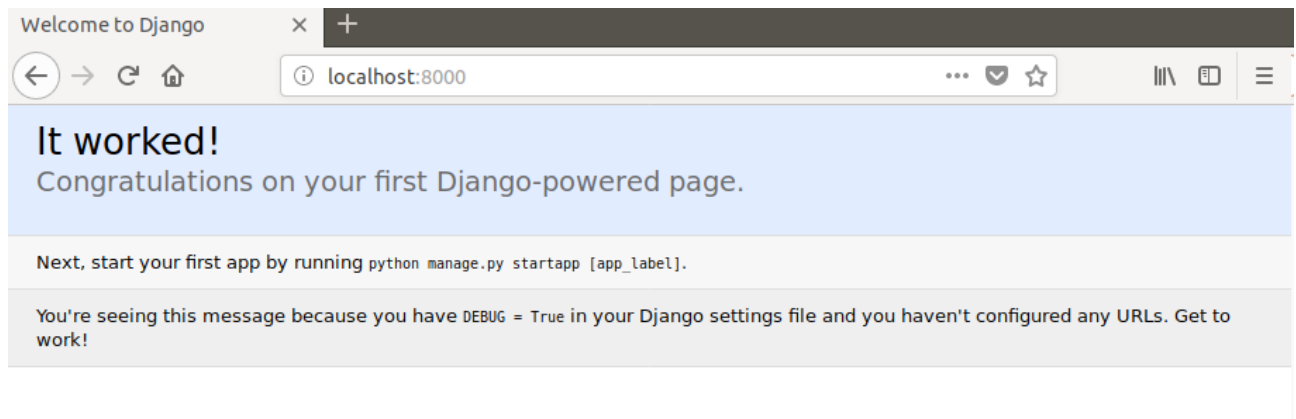
```
GNU nano 2.9.3 ciutadaestelar.conf

<VirtualHost *:80>
    #nom del site
    ServerName ciutadaestelar.com
    ServerAdmin admin@ciutadaestelar.com
    LogLevel warn
    DocumentRoot /var/www/ciutadaestelar
    #configurar script wsgi
    WSGIPassAuthorization ON
    WSGIScriptAlias / /var/www/ciutadaestelar/ciutadaestelar/django.wsgi
    WSGIProcessGroup ciutadaestelar
    ErrorLog "/var/log/apache2/ciutadaestelar"
    CustomLog "/var/log/apache2/ciutadaestelar" common
</VirtualHost>
```

instalar django

```
usuari@usuari-VirtualBox:~$ sudo pip install Django
```

funciona



activar el site

```
usuari@usuari-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite ciutadaestelar
Site ciutadaestelar already enabled
```

modificacio del fitxer de settings de la app de django per que accepti mysql

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'ciutadaestelar',
        'USER': 'admin',
        'PASSWORD': 'admin',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '',
    }
}
```

modificacio del fitxer wsgi de la app de django perquè trobi en manage

```
import os
import sys

#on es troba en manage.py
path='/var/www/ciutadaestelar'
if path not in sys.path:
    sys.path.append(path)

#on es troba settings
os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE']='ciutadaestelar.settings'

#obtenir aplicacio
from django.core.wsgi import get_wsgi_application
application = get_wsgi_application()
```

crear el usuari que em donat a settings de django i la base de dades, ja nomes queda migrar les dades si tens amb `python manage.py dumpdata > datadump.json` i `python manage.py loaddata datadump.json` o si no fer migrations de 0

```
mysql> CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE DATABASE ciutadaestelar;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON ciutadaestelar.* TO admin@localhost IDENTIFIED BY 'admin';
```

## Valoracions

Si be he après bastant de les noves version de bootstrap, angular etc i he acabat recuperant una mica de fluïdesa m'he adonat que tot i que aquest projecte era exactament el que fèiem fa dos anys i amb el que tothom va aprovar es queda molt curt en comparació amb els coneixements d'aquest any i em sap greu no haver pogut assistir al ja tenir tots els mòduls aprovats

## Codi GitHub

<https://github.com/G0uf/ciutadaestelar>