



# Proposta de llicència de *software*

Serrano Ortega, Aniol

Data: 04/08/2024

Versió: v2

SIGgames

Departament de *Software*

Escola Politècnica Superior

# Índex

<b>1. Introducció</b>	<b>1</b>
<b>2. Anàlisi de les llicències de codi</b>	<b>1</b>
2.1. AGPL . . . . .	1
2.2. GPL . . . . .	1
2.3. MPL-2.0 . . . . .	2
2.4. EPL-2.0 . . . . .	2
2.5. CC-BY-NC-SA . . . . .	3
<b>3. Conclusió</b>	<b>3</b>

## 1. Introducció

Per al codi d'aquest projecte és adequat definir una llicència de codi per tal d'assegurar que es volen conservar els drets referents a l'obra i a la vegada es vol fer públic el codi. D'aquesta manera s'ha elaborat un estudi de les llicències més adequades per a aquest propòsit i s'ha arribat a una conclusió.

## 2. Anàlisi de les llicències de codi

Primerament, s'havia definit la llicència **MIT** al codi la qual no respectava les finalitats d'ús d'aquest projecte. D'aquesta manera, s'ha elaborat el següent estudi sobre les llicències que poden ser més apropiades:

### 2.1. AGPL

La **GNU Affero General Public License (AGPL)** és una llicència dissenyada per assegurar que qualsevol ús del codi, inclòs en serveis en xarxa, faci públic el codi font modificat. Aquesta llicència garanteix que el codi i qualsevol modificació d'aquest siguin accessibles per a tothom, impedit l'apropiació privada del codi.

- **Distribució de Modificacions:** Les modificacions han de ser distribuïdes sota la mateixa llicència.
- **Ús Comercial:** Permès, però qualsevol ús ha de fer públic el codi font.
- **Protecció:** Alta, assegura que el codi no pugui ser apropiat ni privatitzat.

### 2.2. GPL

La **GNU General Public License (GPL)** és una altra llicència de codi obert que requereix que qualsevol distribució del codi modificat també estigui sota la mateixa llicència GPL. Aquesta llicència és adequada per a assegurar que el codi i les seves modificacions siguin accessibles i no puguin ser privatitzades.

- **Distribució de Modificacions:** Les modificacions han de ser distribuïdes sota la mateixa llicència.
- **Ús Comercial:** Permès, però el codi font modificat ha de ser públic.
- **Protecció:** Alta, garanteix que el codi romangui lliure i accessible.

## 2.3. MPL-2.0

La **Mozilla Public License 2.0 (MPL-2.0)** permet l'ús, modificació i distribució del codi amb l'obligació de compartir les modificacions sota la mateixa llicència. Aquesta llicència és més permissiva en termes de compatibilitat amb altres llicències i permet integrar codi sota llicències diferents en el mateix projecte.

- **Distribució de Modificacions:** Les modificacions han de ser distribuïdes sota la mateixa llicència.
- **Ús Comercial:** Permès.
- **Protecció:** Mitjana, permet més flexibilitat en la integració amb altres codi.

## 2.4. EPL-2.0

La **Eclipse Public License 2.0 (EPL-2.0)** és similar a la MPL-2.0, permetent l'ús, modificació i distribució del codi amb l'obligació de compartir les modificacions. Aquesta llicència és utilitzada per a molts projectes d'Eclipse i ofereix una bona protecció alhora que permet certa flexibilitat.

- **Distribució de Modificacions:** Les modificacions han de ser distribuïdes sota la mateixa llicència.
- **Ús Comercial:** Permès.
- **Protecció:** Mitjana, similar a la MPL-2.0.

## 2.5. CC-BY-NC-SA

La **Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike (CC-BY-NC-SA)** és una llicència que permet als usuaris distribuir, remixar, adaptar i construir a partir del material, sempre que no sigui utilitzat comercialment. A més, si alteres o transformes el material, o bé generes material derivat, només pots distribuir el material resultant sota la mateixa llicència.

- **Distribució de Modificacions:** Les modificacions i treballs derivats han de ser distribuïts sota la mateixa llicència.
- **Ús Comercial:** No permès, el que pot limitar l'ús en determinats entorns.
- **Protecció:** Mitjana, garanteix que l'obra no es podrà utilitzar comercialment sense permís addicional.

## 3. Conclusió

Després d'un anàlisi detallat de les diferents llicències disponibles, s'ha decidit que la **Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike (CC-BY-NC-SA)** és la més adequada per a aquest projecte. Aquesta decisió es fonamenta en la necessitat de permetre un ús ampli del codi i dels materials relacionats, promoure la col·laboració i la creació derivada, però amb la restricció de no permetre un ús comercial dels mateixos.

Aquesta llicència facilita que el projecte mantingui un esperit col·laboratiu i educatiu, limitant l'ús comercial dels treballs derivats sense bloquejar les possibilitats de redistribució i modificació. A més, la obligació de compartir les obres derivades sota la mateixa llicència assegura que totes les contribucions futures mantinguin els mateixos principis d'accessibilitat i de no comercialització.

Encara que la **AGPL** i altres llicències considerades ofereixen proteccions substancials contra l'aprofitament comercial, la flexibilitat i l'adequació de la **CC-BY-NC-SA** per a fins educatius i no comercials s'ajusta millor a la visió i els objectius d'aquest projecte a

llarg termini. Aquesta elecció prepara el terreny per a un futur col·laboratiu i assegura que el projecte continuï contribuint de manera oberta sense el risc de ser utilitzat en contextos comercials.