



# Proposta de llicència de *software*

Serrano Ortega, Aniol

Data: 23/08/2024

Versió: v3

SIG Games

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
2.6. CC-BY-NC-ND . . . . .	3
<b>3. Conclusió</b>	<b>4</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.

## 2.6. CC-BY-NC-ND

La **Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs (CC-BY-NC-ND)** és una llicència que permet als usuaris compartir la obra sempre que es reconegui l'autoria, però no permet ni l'ús comercial ni la creació d'obres derivades basades en el material original. Aquesta llicència és la més restrictiva de les llicències Creative Commons, excepte en el cas de les llicències de copyright total.

- **Distribució de Modificacions:** No es permet la distribució de versions modificades o obres derivades.
- **Ús Comercial:** No permès, la qual cosa evita qualsevol forma d'explotació comercial del material.
- **Protecció:** Alta, ja que impedeix tant la comercialització com la modificació de l'obra original.

### 3. Conclusió

Després d'un anàlisi detallat de les diferents llicències disponibles, s'ha decidit que la **Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs (CC-BY-NC-ND)** és la més adequada per a aquest projecte. Aquesta decisió es fonamenta en la necessitat de preservar la integritat de l'obra original i evitar qualsevol ús comercial no autoritzat, al mateix temps que es permet la seva distribució.

Aquesta llicència assegura que el projecte mantingui el seu esperit original sense permetre modificacions que podrien alterar-ne el significat o la qualitat, i protegeix l'obra contra l'explotació comercial sense permís. A diferència d'altres llicències més permissives, la CC-BY-NC-ND proporciona una protecció més alta, la qual cosa és crucial per a aquest projecte, ja que busca mantenir un control estricte sobre l'ús i la distribució del material.

Tot i que la **CC-BY-NC-SA** ofereix avantatges en termes de col·laboració i reutilització, la **CC-BY-NC-ND** ha estat escollida per garantir que l'obra es mantingui intacta i no es comercialitzi sense un consentiment explícit. Aquesta elecció reflecteix la voluntat de protegir el projecte de qualsevol ús no desitjat mentre es permet una distribució controlada i no comercial.