**PROJECTE**

NOM DE L’ACTIVITAT:

Projecte Figura

OBJECTIUS:

* Reconèixer la sintaxi, l’estructura i els components típics d’una classe.
* Definir classes.
* Definir propietats i mètodes.
* Crear constructors.
* Crear destructors i/o mètodes de finalització.
* Desenvolupar programes que instancien i utilitzar objectes de les classes creades anteriorment.
* Utilitzar mecanismes per controlar la visibilitat de les classes i dels seus membres.
* Definir i utilitza classes heretades.
* Crear i utilitza mètodes estàtics.
* Crear i utilitza conjunts i llibreries de classes.
* Identificar els conceptes d’herència, superclasse i subclasse.
* Utilitzar modificadors per bloquejar i forçar l’herència de classes i mètodes.
* Reconèixer la incidència dels constructors en l’herència.
* Reconèixer la incidència dels destructors i/o mètodes de finalització en l’herència.
* Crear classes heretades que sobreescriguin la implementació de mètodes de la superclasse.
* Conèixer l’existència de l’herència múltiple i els problemes derivats.
* Dissenyar i aplicar jerarquies de classes.
* Provar i depurar les jerarquies de classes.
* Realitzar programes que implementin i utilitzar jerarquies de classes.
* Comentar i documentar el codi.

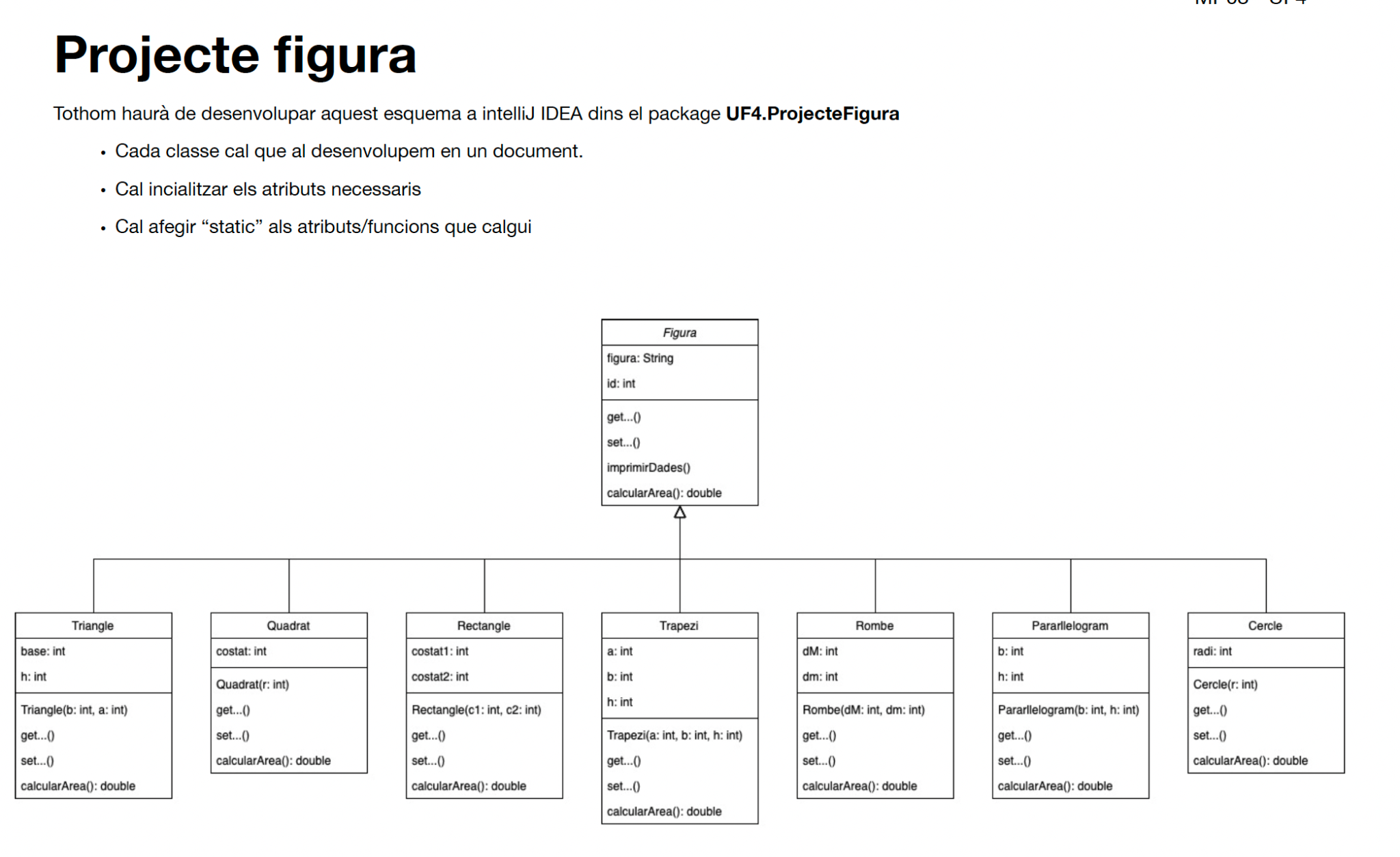
RESULTATS D’APRENENTATGE:

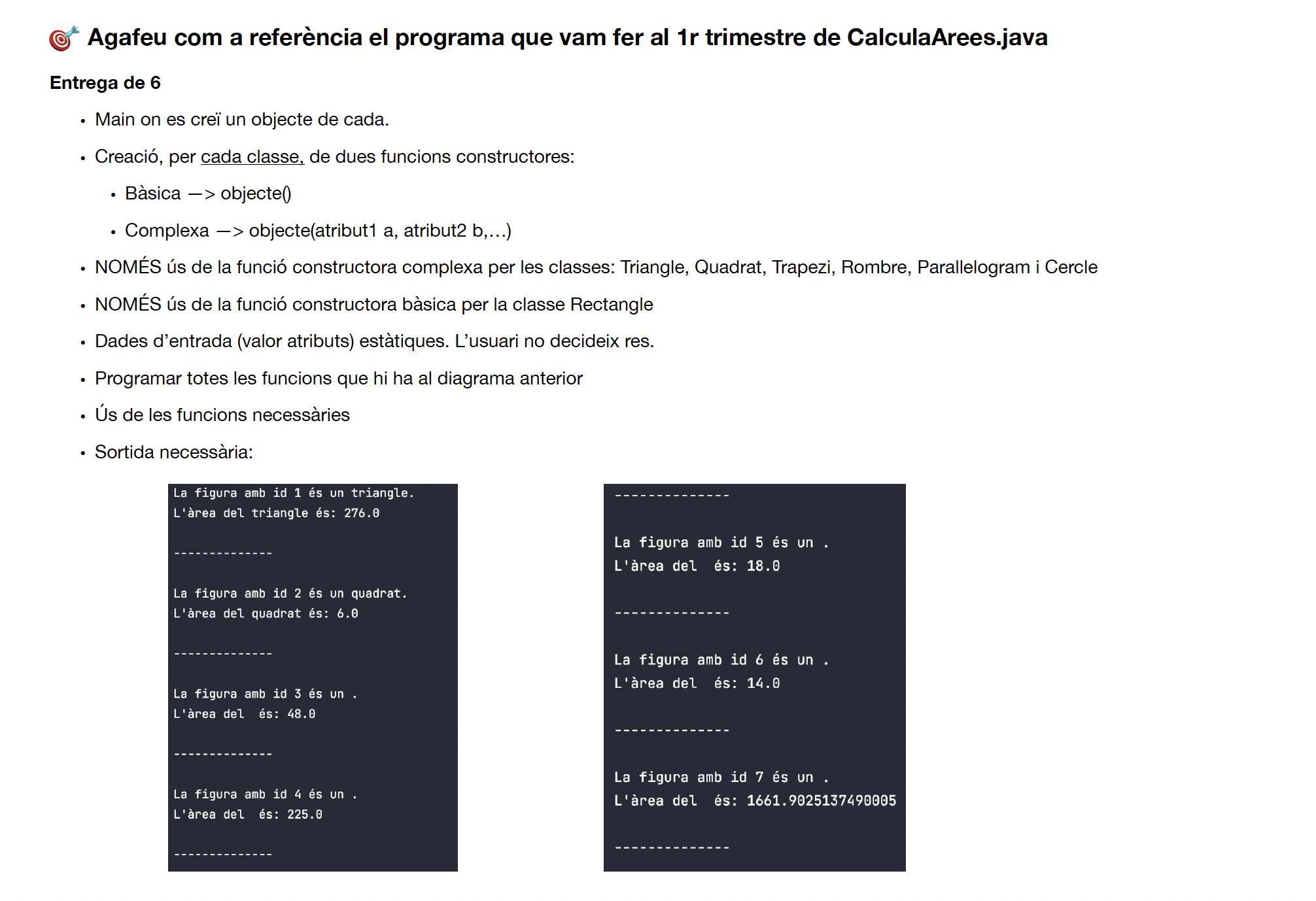
Els resultats d'aprenentatge que es treballen en aquesta activitat són:

* RA2. Desenvolupa programes organitzats en classes analitzant i aplicant els principis de la programació orientada a objectes.
* RA3. Desenvolupa programes aplicant característiques avançades dels llenguatges orientats a objectes i de l’entorn de programació.

ENUNCIAT:

[Desenvolupament d’un programa amb herència.](https://drive.google.com/file/d/1135PECAgUbAEDSXehWsRvMR7uIGHIFmO/view?usp=share_link)





RECURSOS:

PC/portàtil, intellij IDEA.

LLIURAMENT:

* Format del document: documents .java i ZIP
* Nom de fitxer: Figura\_Cognom1Cognom2\_Nom
* Extensió recomanada és de 1 pàgines
* Data de lliurament: 27 de 4 del 2023 a les 00.00 hores
* Via: ALEXIA
* Individual

CRITERIS D’AVALUACIÓ:

* Competències professionals (90%)
  + Programa funcional 80%
  + Estructura document 10%
* Competències personals (10%)
  + Autonomia, iniciativa i proactivitat 5%
  + Gestió de la informació i tecnologia 5%

La puntuació mínima per ponderar com activitat és un 4.

La puntuació màxima de l'activitat és un 10.