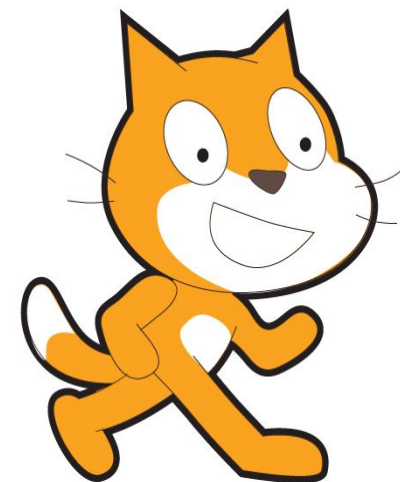


Els Blocs

Iniciació al Scratch



Que es un bloc?

- Un bloc és una instrucció que nosaltres podem construir
- Dins del bloc posem el codi necessari per fer la funció que s'espera de la instrucció.

Com es creen els blocs?

- Un apartat de les instruccions, el darrer, s'anomena **els meus blocs**
- En crear un bloc li poses un **nom**
- També li pots posar una o diverses **entrades**
- A l'escriptori de Scratch del personatge en el qual s'està definint apareix un **bloc de esdeveniment**
 - Sota aquest bloc pot posar instruccions
 - Apareix una **instrucció amb el nom del bloc**
 - Pots utilitzar aquesta instrucció per executar el conjunt d'instruccions que té dins



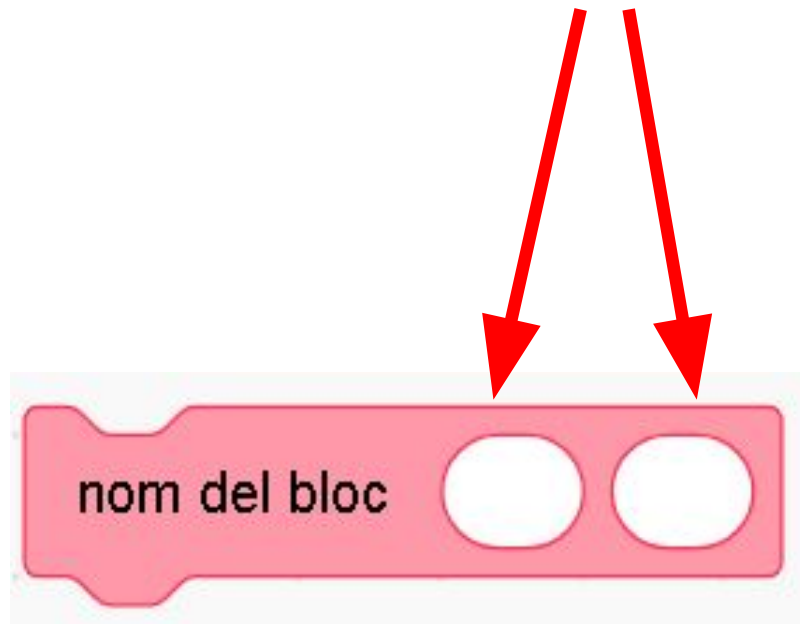
Per a què s'utilitzen els blocs?

Bàsicament per dues funcions

- **Fer més fàcil la lectura del codi**, a l'agrupar un grup d'instruccions sota un nom
- Per **no duplicar codi o reutilitzar** codi, és dir escriure només una vegada un grup d'instruccions i utilitzar-ho a diferents llocs
- ATENCIÓ: els blocs només es poden utilitzar dins del personatge on es crea, els altres personatges no poden utilitzar-ho

Les entrades, com funcionen?

- Quan la cridem podem passar-li constants o variables a les instruccions del bloc



Les entrades, com funcionen?

- Quan s'executa el bloc podem utilitzar el nom de les entrades dins de les instruccions com una variable normal, això permet utilitzar el valor passat al cridar en bloc



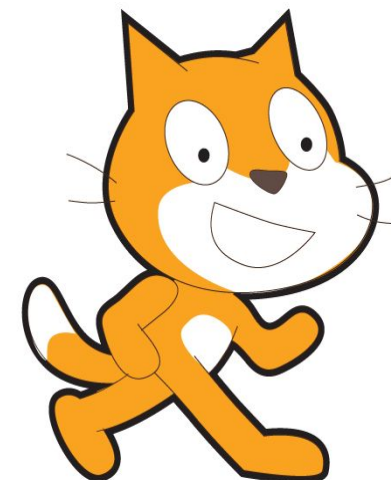
- Veure exemple a: <https://scratch.mit.edu/projects/1075296993>

Objectiu

- Hem de utilitzar llistes i blocs
- Fer que el diàleg es faci per carregar prèviament una llista que cada element tingui:
 - Número d'ordre
 - Personatge
 - Text que té a dir
- Per fer la lectura del codi més fàcil feu que la **càrrega de la llista** i la **descompressió** de cada element, siguin blocs (Els meus Blocs)



Els Blocs



Agraïments i Contribucions i Llicència

Les diapositives estan sota el Copyright **2021** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies de el document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència.

Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.

Han contribuït a la creació d'aquest material

- Joaquin Jimenez Godoy
- Eusebi Calonge
- Tony Barbosa
- Maria Teresa Miras



<https://steam4all.eu>