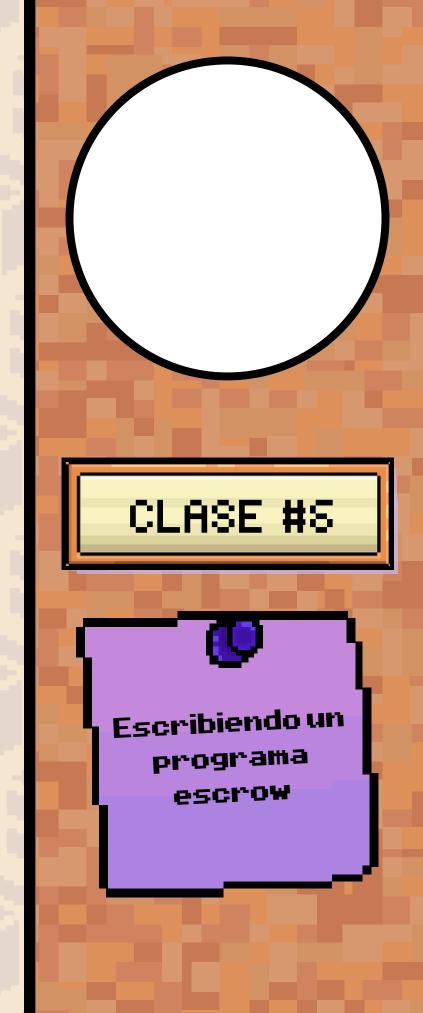


ESCROW

- El programa Escrow actúa como intermediario en un intercambio de tokens SPL entre dos usuarios.
- Su propósito es asegurar que ambas partes cumplan con las condiciones antes de liberar los activos.
- Por lo que gestiona parte de los activos en una cuenta de garantía



INICIALIZACIÓN DEL ESCROW

- Un usuario, llamado "inicializador", quiere intercambiar Token A por Token B.
- El inicializador crea una cuenta de escrow en el programa, donde depositará los Tokens A.
- La cuenta escrow almacena temporalmente los tokens A hasta que el contrato finalice.



FINALIZACIÓN DEL ESCROW

- Un usuario, llamado "aceptante", acepta intercambiar Token A por Token B.
- El aceptante transfiere sus Token B a través del escrow al usuario inicializador.
- El escrow transfiere de la cuenta de garantía los Tokens A al usuario aceptante.



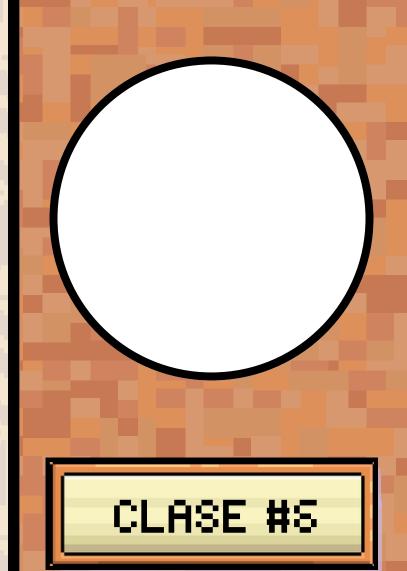
FUJO DEL ESCROW

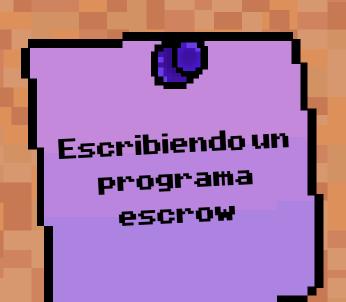
- El inicializador deposita Tokens A en una cuenta de garantía gestionada por el escrow.
- Al ser aceptado el intercambio, el usuario aceptante, a través del escrow, envía sus tokens B al usuario inicializador.
- El Escrow envía de la cuenta de garantía los tokens A al usuario aceptante para finalizar el intercambio.



LO QUE NECESITAMOS

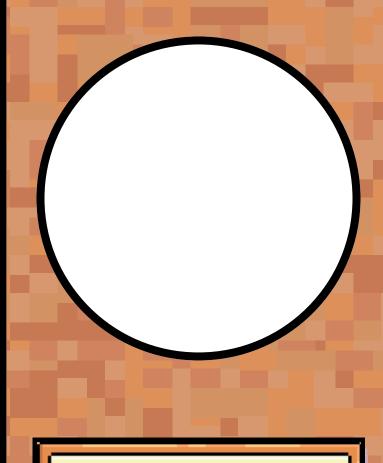
- El usuario inicializador debe poseer tokens A; esto implica que existe una cuenta token asociada (ATA) vinculada con el inicializador y la cuenta Mint del token A.
- El usuario aceptante debe poseer tokens B; esto implica que existe una cuenta token asociada (ATA) vinculada con el aceptante y la cuenta Mint del token B.



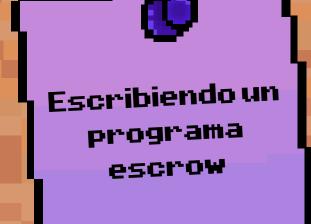


CUENTA ESCROW

- El Escrow debe almacenar los datos del intercambio:
 - Usuario que lo inicia.
 - Tokens que se quieren intercambiar (Token A y B)
 - Cantidad de tokens a intercambiar (de cada Mint)



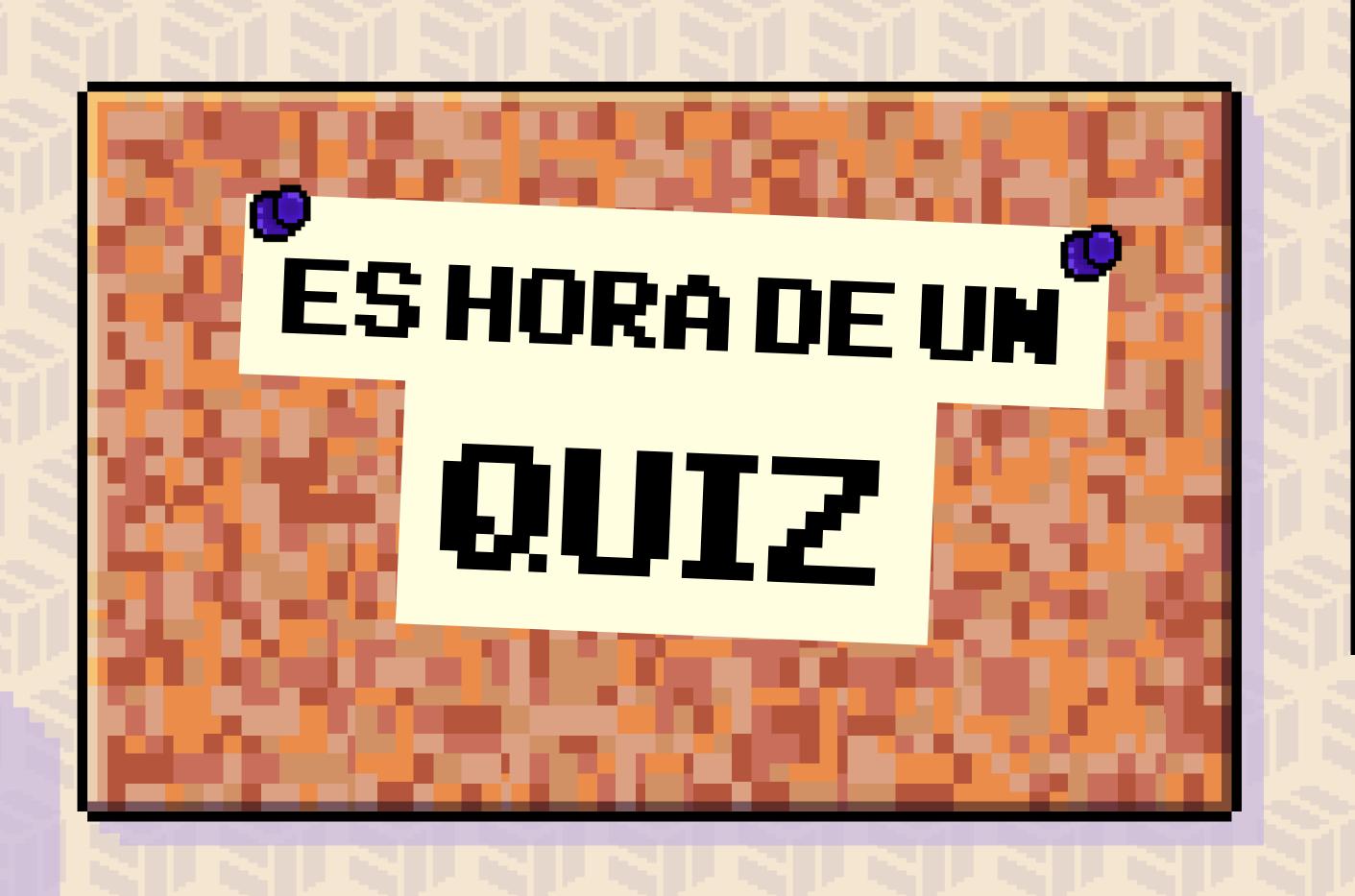




CUENTA DE GARANTÍA

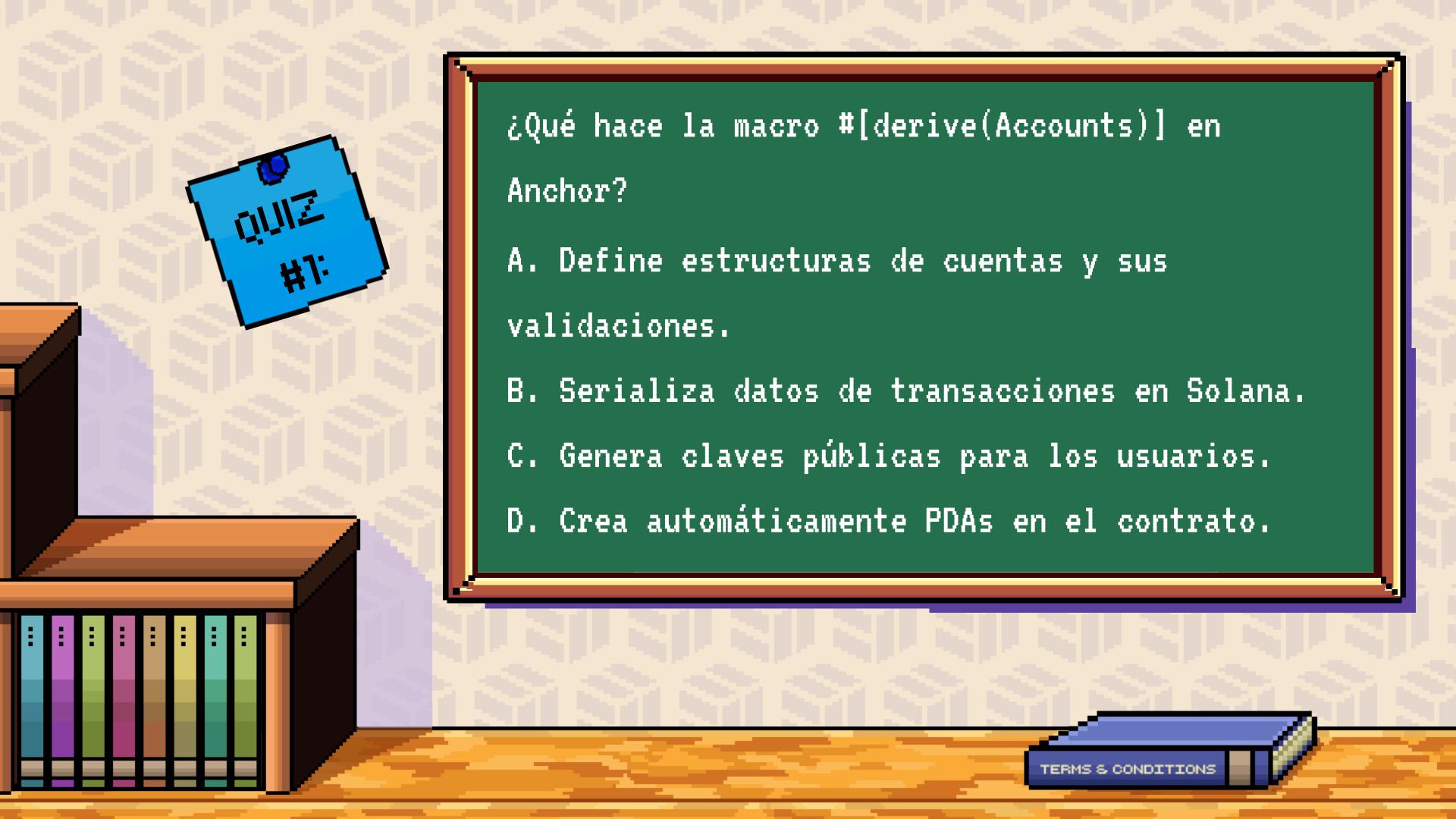
 Para asegurar que ninguno de los usuarios involucrados en el intercambio tiene acceso a los tokens, se gestionan a través de una cuenta PDA a cargo del programa, llamada cuenta de garantía.

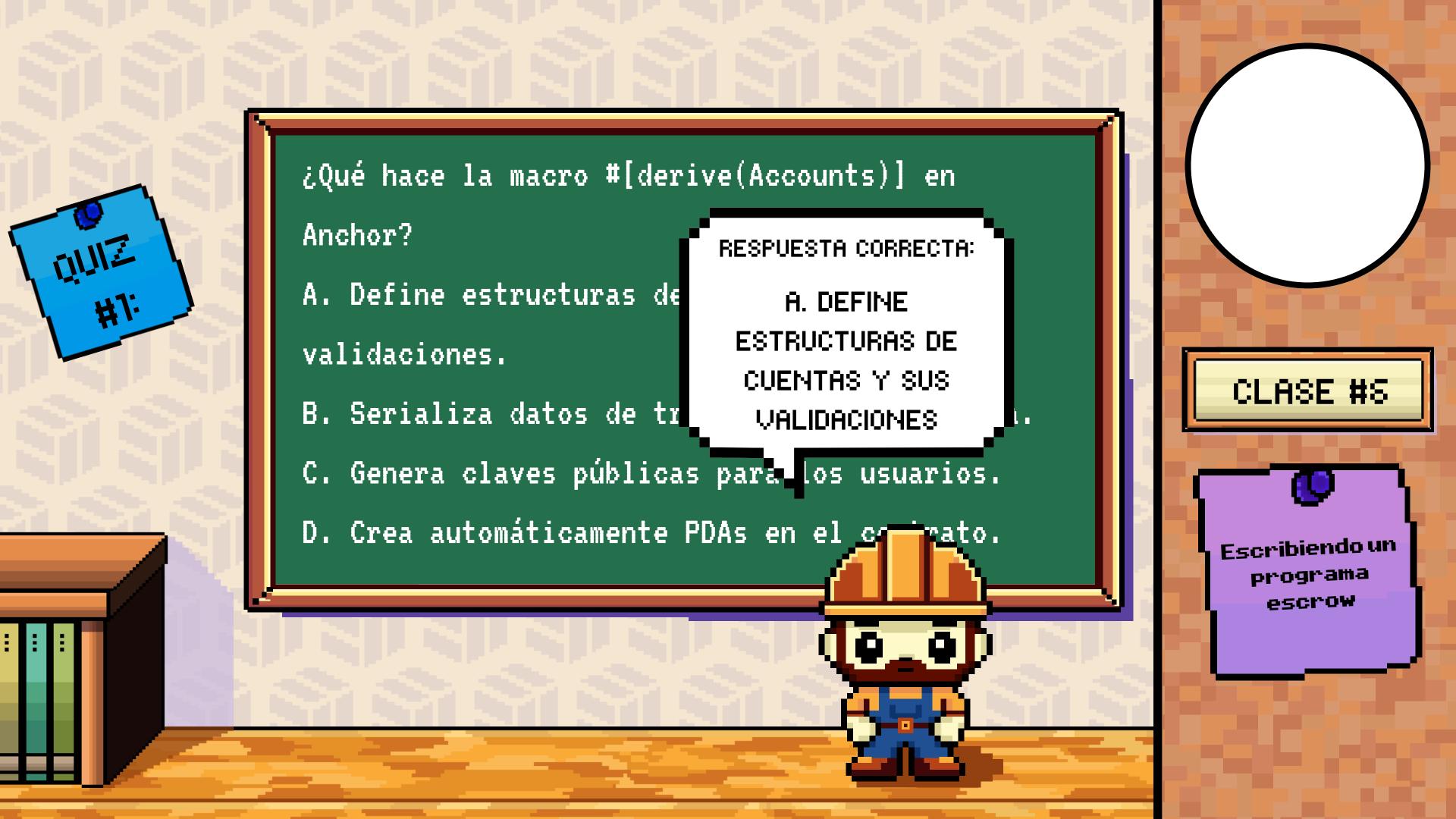


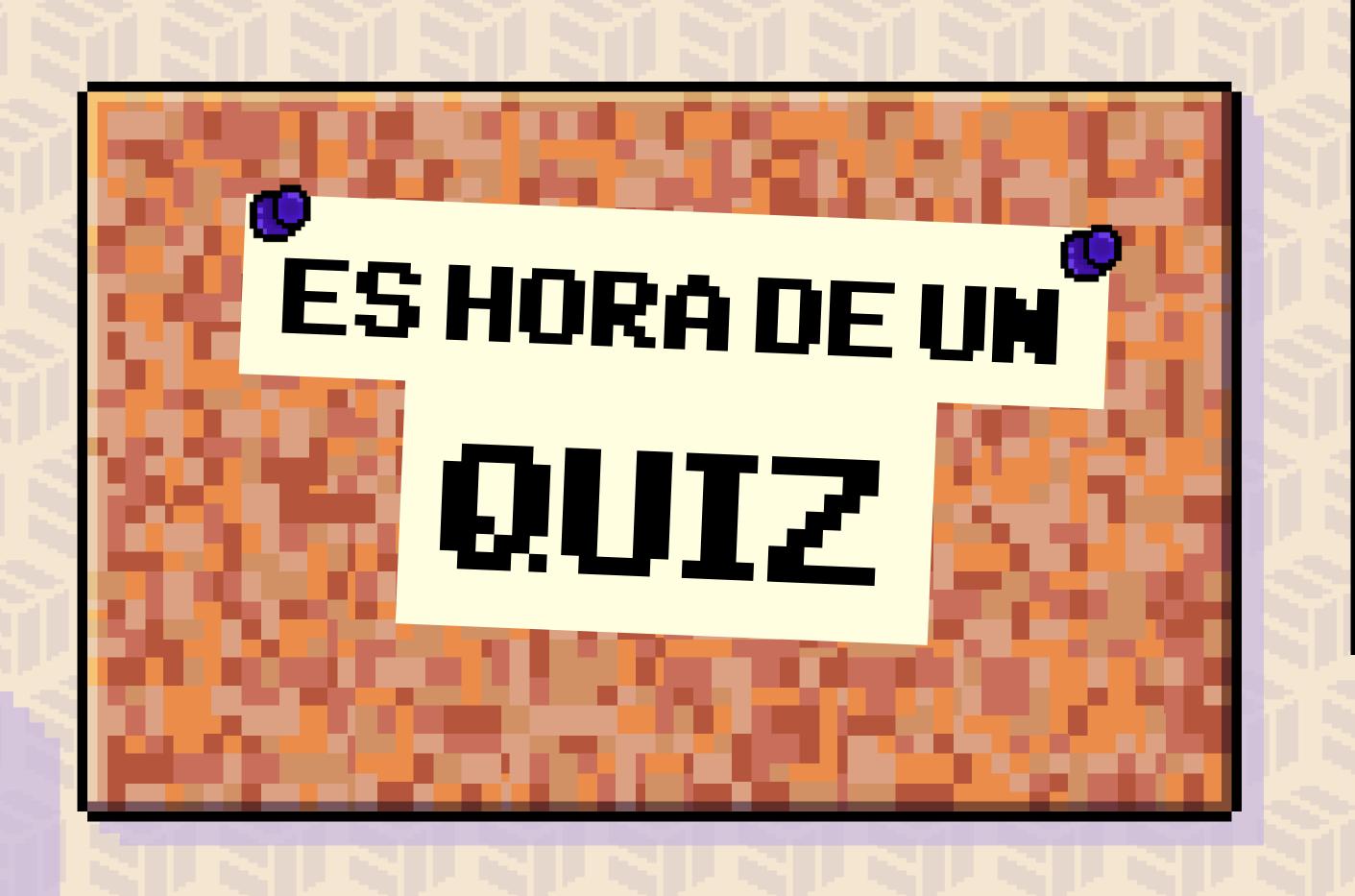




Š	MAR	Σ
ω	7	ļ
13	14	•
20	21	E
		1

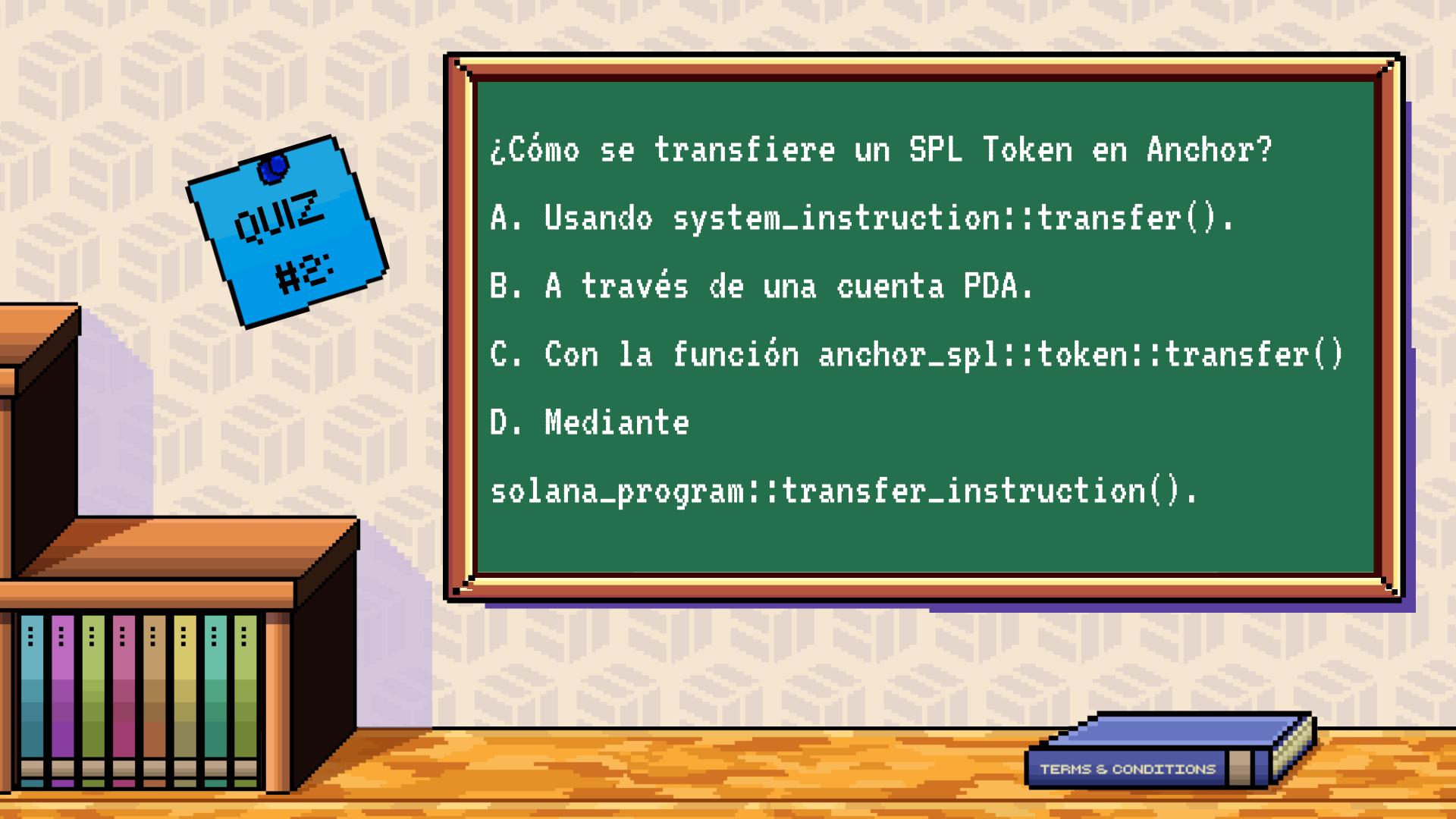


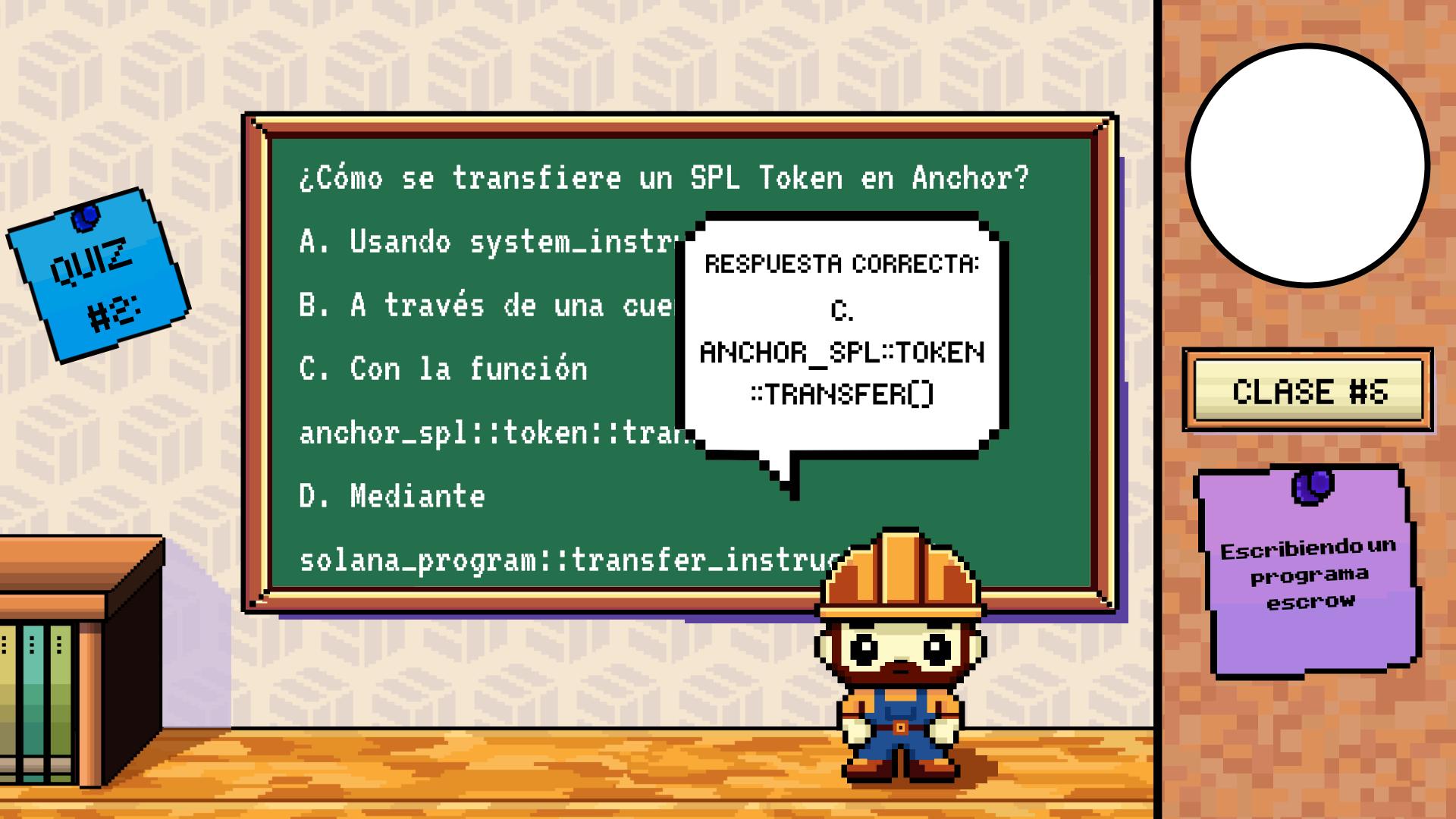


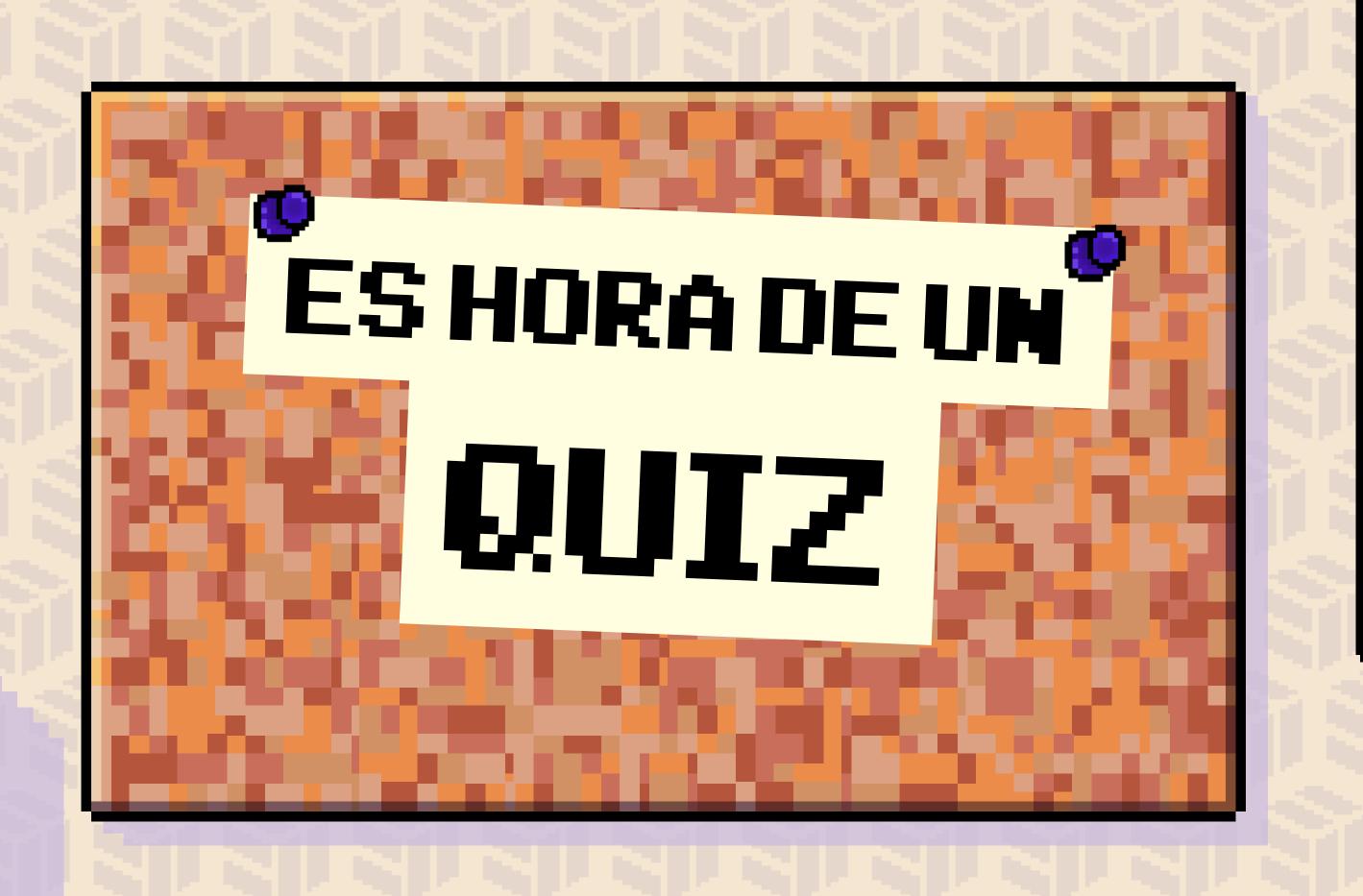




Š	MAR	Σ
ω	7	ļ
13	14	•
20	21	E
		1

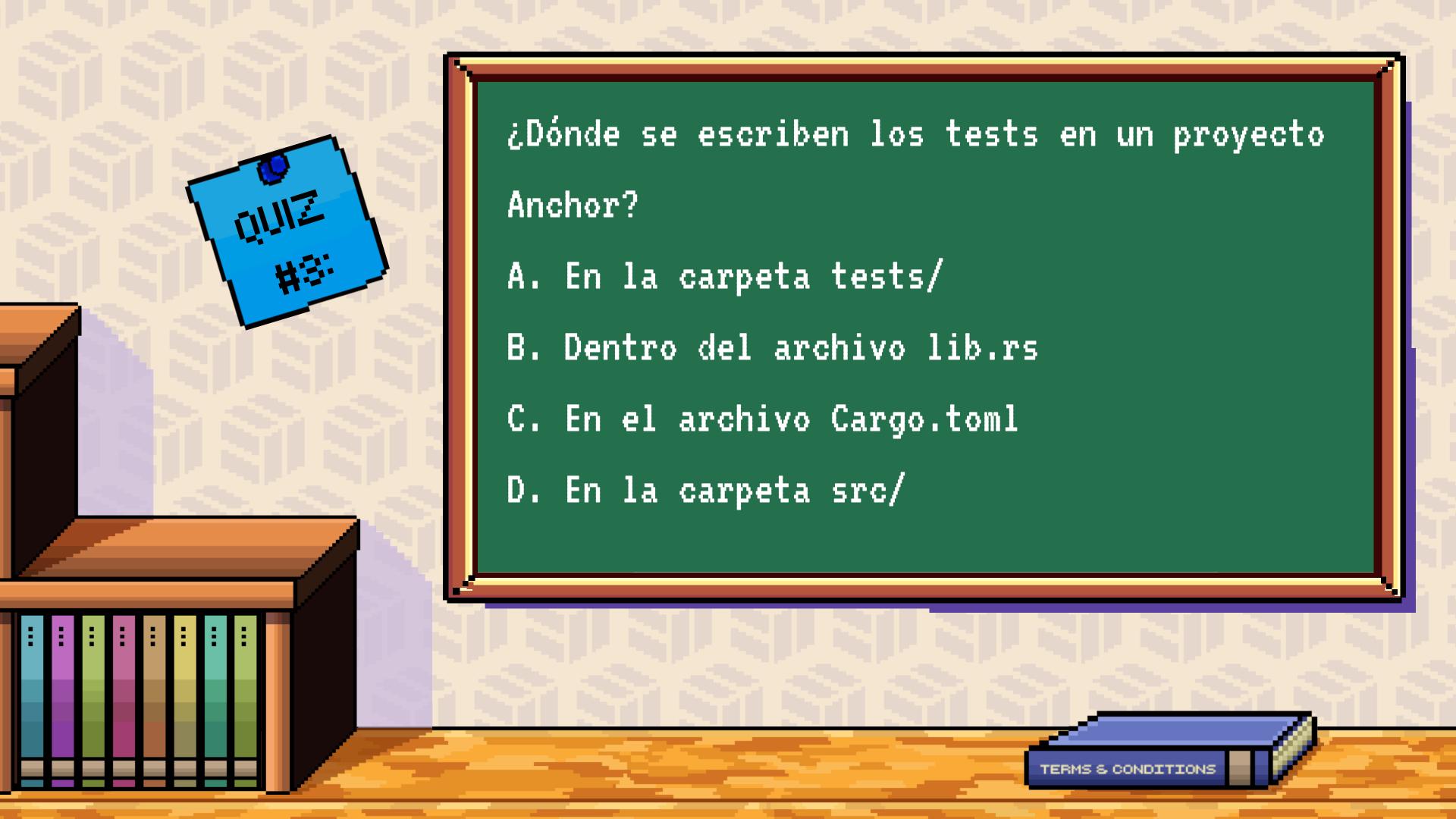


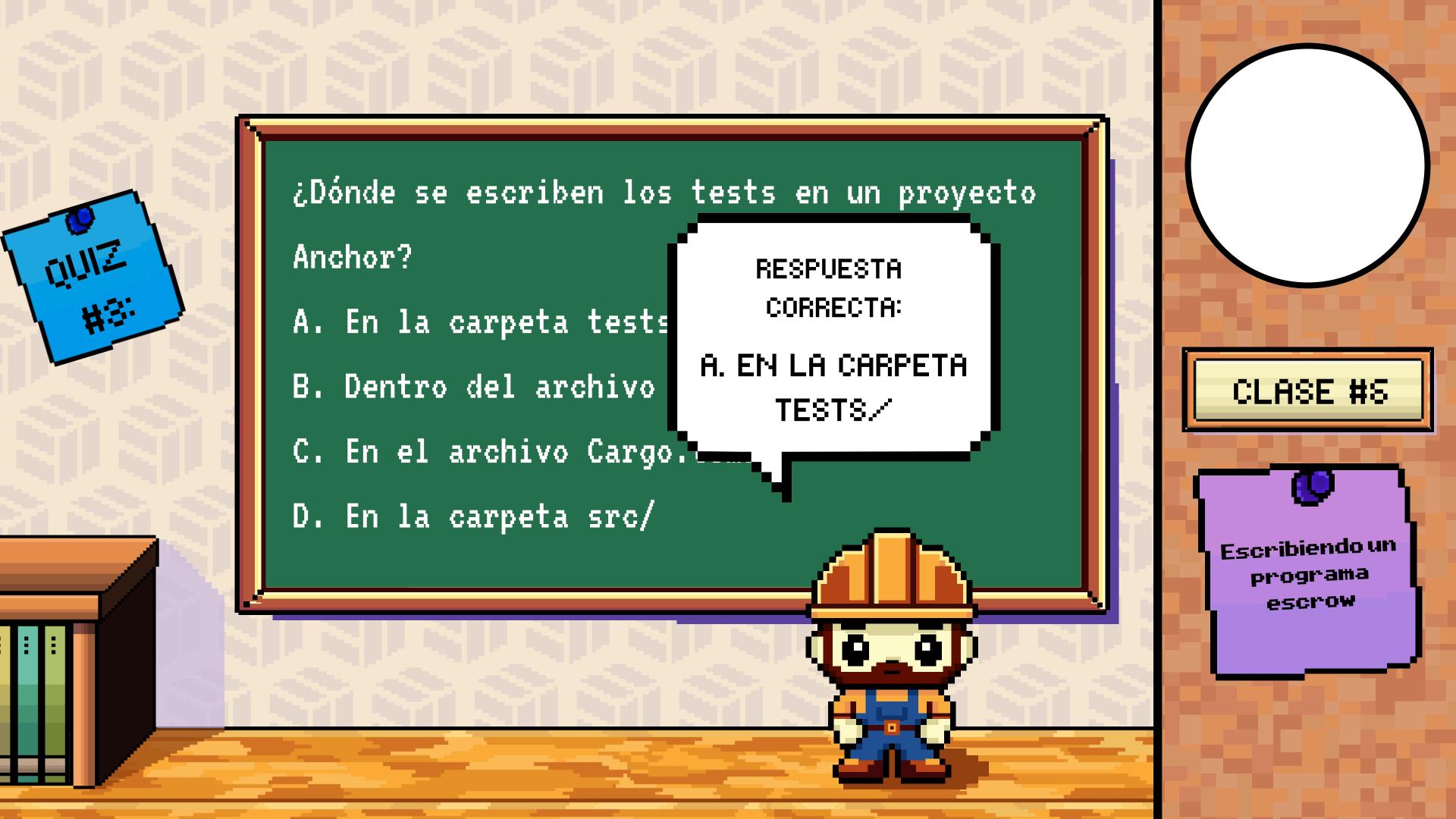






LUN	MAR	M
		•
ω	7	**
13	14	1
20	21	Ń
		Z.





ALGUNAS MEJORAS AL PROGRAMA

- El programa escrow recibe en cuentas de garantía separadas los tokens a intercambiar y verifica que toda la información sea correcta antes de ejecutar las transacciones.
- El usuario inicializador puede cancelar un intercambio y recibir sus tokens de vuelta.

