

T2resuelto.pdf



Cristinasj



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

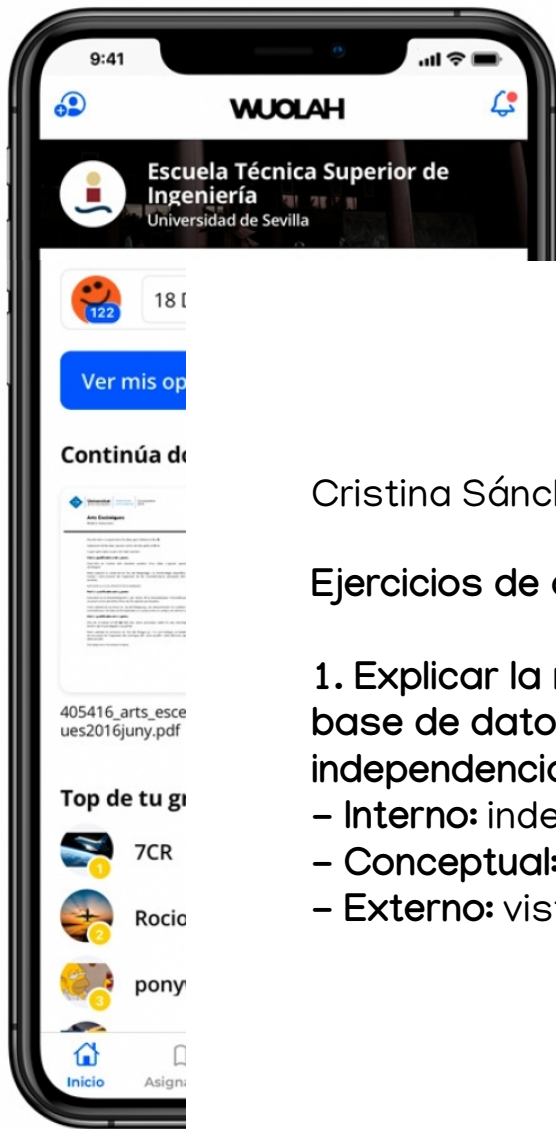


Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



Cristina Sánchez Justicia

Ejercicios de auto comprobación del Tema 2

1. Explicar la relación existente entre los niveles de una base de datos y el concepto de independencia.

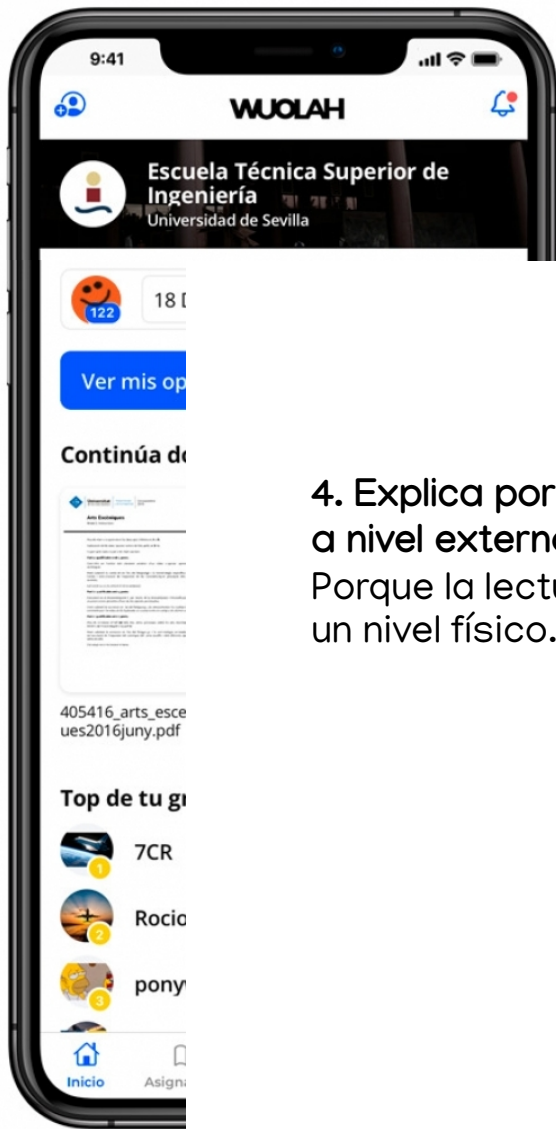
- **Interno:** independencia física
- **Conceptual:** esquema lógico general
- **Externo:** vista del usuario

2. Explicar la diferencia entre esquema externo y aplicaciones de usuario.

Una misma aplicación puede presentar información a diferentes usuarios.

3. Explica por qué, a tu juicio, no se han desarrollado DDLs a nivel interno.

Para mantener la independencia física.



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



4. Explica por qué, a tu juicio no se han desarrollado DMLs a nivel externo.

Porque la lectura y escritura de los datos debe hacerse a un nivel físico.

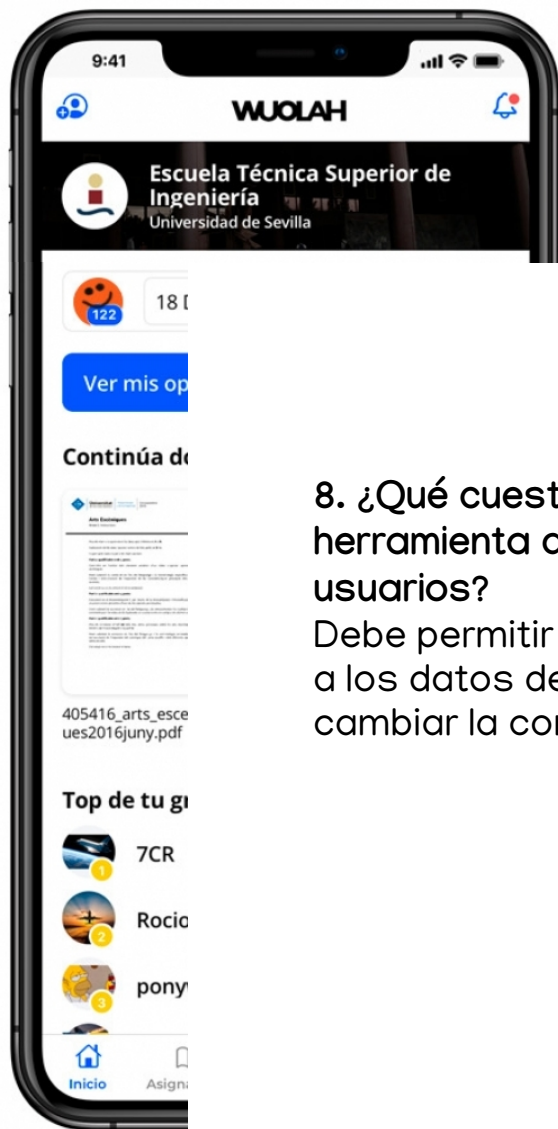
5. Buscar tres ejemplos de lenguajes de cuarta generación. Indicar sus objetivos o funciones.

6. ¿Cuál es el enfoque actual del concepto de lenguaje anfitrión? Dar ejemplos de lenguajes anfitrión.

El lenguaje anfitrión es en el que se va a programar la aplicación que utiliza la base de datos, ya que el sistema de gestión de bases de datos no es suficiente de por sí para esta función. Los lenguajes anfitrión pueden ser C++, Java o Python.

7. ¿Qué elementos conciernen al nivel interno de una base de datos?

El nivel interno es la visión física global. Se encarga de representar estructuras de datos, organizaciones en ficheros, comunicación con el SO y compresión o cifrado de datos.



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



8. ¿Qué cuestiones deben cubrir a tu juicio una buena herramienta de gestión privilegios de usuarios?

Debe permitir que entre los usuarios no se pueda acceder a los datos de otros. También debe tener una forma de cambiar la contraseña de cada usuario.

9. Explicar las ventajas de la arquitectura cliente/servidor a tres niveles.

Los niveles superiores no tienen por qué preocuparse de la implementación de los niveles inferiores y a su vez, los niveles inferiores pueden cambiar sin afectar a los niveles superiores.