


Prueba - SQL

En esta prueba validaremos nuestros conocimientos de SQL. Para lograrlo, necesitarás aplicar lo aprendido en las unidades anteriores.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Descripción

La prueba consiste en realizar un video de **máximo 10 minutos**, explicando cada uno de los requerimientos. Debes ir ejecutando las acciones descritas en requerimientos y explicar lo que estás haciendo. Resuelve los requerimientos previo a grabar y guárdalos en un archivo de texto.

- El video lo debes subir a youtube o vimeo en modo público. Si prefieres, puedes marcarlo como **no listado** de forma que solo quienes tengan el link puedan acceder a él.
- Al final debes compartir en el **LMS** el link de acceso al video.
-  **¡Importante!** Para que la prueba sea evaluada, el entregable tiene que ser un video y debes contar con PostgreSQL instalado.



Nota:

- No es necesario grabar con la cámara encendida, solo pantalla y sonido.
- No es necesario que el sonido sea perfecto, pero debe poder escucharse bien para poder evaluar correctamente la prueba.

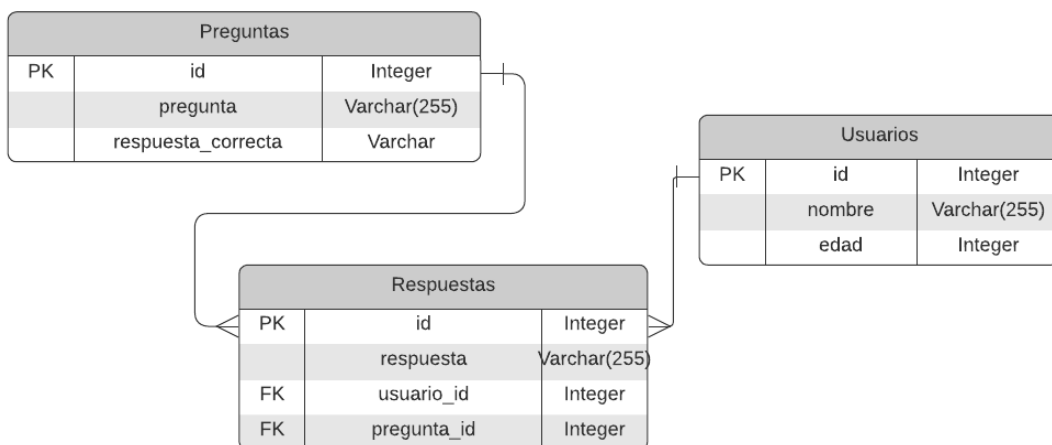
Requerimientos

Dado el siguiente modelo:



1. Revisa el tipo de relación y crea el modelo correspondiente. Respeta las claves primarias, foráneas y tipos de datos.
(1 punto)
2. Inserta 5 películas y 5 tags; la primera película debe tener 3 tags asociados, la segunda película debe tener 2 tags asociados.
(1 punto)
3. Cuenta la cantidad de tags que tiene cada película. Si una película no tiene tags debe mostrar 0.
(1 punto)

Dado el siguiente modelo:



4. Crea las tablas correspondientes respetando los nombres, tipos, claves primarias y foráneas y tipos de datos.
(1 punto)
5. Agrega 5 usuarios y 5 preguntas.

- a. La primera pregunta debe estar respondida correctamente dos veces, por dos usuarios diferentes.
- b. La segunda pregunta debe estar contestada correctamente solo por un usuario.
- c. Las otras tres preguntas deben tener respuestas incorrectas.

Contestada correctamente significa que la respuesta indicada en la tabla respuestas es **exactamente igual** al texto indicado en la tabla de preguntas.

(1 punto)

- 6. Cuenta la cantidad de respuestas correctas totales por usuario (independiente de la pregunta).
(1 punto)
- 7. Por cada pregunta, en la tabla preguntas, cuenta cuántos usuarios respondieron correctamente.
(1 punto)
- 8. Implementa un borrado en cascada de las respuestas al borrar un usuario. Prueba la implementación borrando el primer usuario.
(1 punto)
- 9. Crea una restricción que impida insertar usuarios menores de 18 años en la base de datos.
(1 punto)
- 10. Altera la tabla existente de usuarios agregando el campo email. Debe tener la restricción de ser único.
(1 punto)

Consideraciones y recomendaciones

Si tienes dudas sobre la prueba, en la guía de estudio encontrarás ejemplos que te ayudarán a resolver los requerimientos.

Si no tienes una herramienta para grabar pantalla, puedes utilizar cualquiera de las siguientes:

- Loom <https://www.loom.com>
- Vidyard <https://www.vidyard.com>
- Plugin grabador de pantalla <https://chrome.google.com/webstore/detail/screen-recorder/jdopnakmnlncgpfpmjmdjjohmcdgabp?hl=es>