

Prueba - Fundamentos de bases de datos relacionales

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.

// Tiempo asociado: 2 horas cronológicas.

Descripción

La prueba consiste en realizar un video 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 el desafío sea evaluado el entregable tiene que ser un video y con postgresQL instalado.

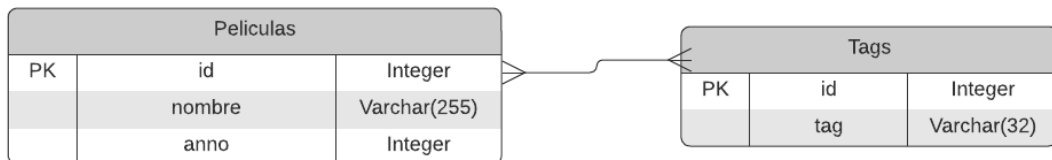


Nota:

- 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 el desafío.

Requerimientos (Parte I)

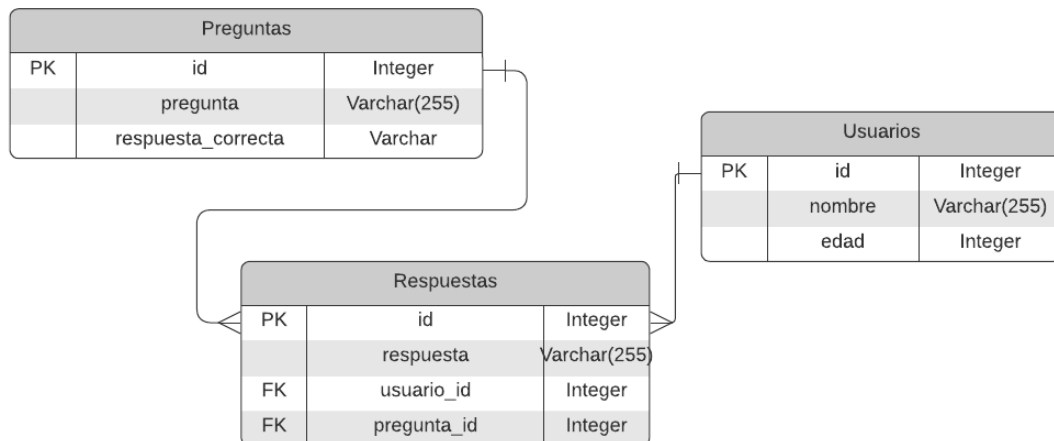
Dado el siguiente modelo:



1. Crea el modelo (revisa bien cuál es el tipo de relación antes de crearlo), respeta las claves primarias, foráneas y tipos de datos.
(1 punto)
2. Inserta 5 películas y 5 tags, la primera película tiene que tener 3 tags asociados, la segunda película debe tener dos 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)

Requerimientos (Parte II)

Dado el siguiente modelo:



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

5. Agrega 5 registros a la tabla preguntas, de los cuales: **(1 punto)**
1. La primera pregunta debe ser contestada correctamente por dos usuarios distintos
 2. La pregunta 2 debe ser contestada correctamente por un usuario.
 3. Los otros dos registros deben ser respuestas incorrectas.

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

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 tuvieron la respuesta correcta.
(1 punto)
8. Implementa borrado en cascada de las respuestas al borrar un usuario y borrar el primer usuario para probar la implementación.
(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 con la restricción de único.

(1 punto)

Consideraciones y recomendaciones

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

- [Loom](#).
- [Vidyard](#).
- [Plugin grabador de pantalla](#).