

Actividad Práctica Integradora

Base de datos

Actividad 3

Situación

Demostrar los conocimientos aplicando el lenguaje estructurado de consulta, lenguaje de definición de base de datos y de manipulación de datos.

Consignas

Por cada punto, hacer consultas de selección para poder mostrar los resultados obtenidos.

1. Crear las relaciones entre las entidades de lectores y libros, y graficarlos mediante un diagrama de entidad relación.
2. Confeccionar el préstamo de libros a los lectores, de forma tal que 4 lectores tengan en préstamos 5 libros; 3 lectores tengan en préstamo 3 libros y 2 lectores en préstamo 1 libro. También tener en cuenta que un libro no fue prestado y un lector no tiene libros relacionados. Puede elegir lectores y libros libremente.
3. Realizar consultas para conocer cuántas veces se presta un determinado libro, ordenando las cantidades de mayor a menor.
4. Efectuar consultas para saber la cantidad de libros que tiene en préstamo cada lector, luego presentar un *print* de pantalla. Con uno de los lectores, al que se le cargó 5 libros, simular que devolvió uno de ellos (quitarle su relación con un libro en particular), y ejecutar la consulta anterior para analizar los resultados que se obtienen. Ahora sí, puede presentar el *preview*.

Actividad Práctica Integradora

5. Obtener el promedio de edad de los lectores, el lector con más años y el lector más joven.
6. Crear una vista llamada libros_prestados. Debe retornar el nombre de los lectores, el nombre de los libros que ellos tienen en préstamo, el nombre de la editorial de dichos libros y su correspondiente ISBN. Ejecutar la vista para obtener los libros prestados para el lector Pedro Alonso.

Entrega

¡Llegaste al final de la actividad de este módulo! Recuerda guardar tus respuestas y luego subirlas clicando en el botón "Enviar tarea".

Puedes consultar tus dudas con tus compañeros en el foro de la materia o con tu tutor.