

EXAMEN DIAGNÓSTICO TOPICOS DE TECNOLOGÍA DE DATOS

SISTEMA BIBLIOTECARIO

A) De la siguiente información, obtenga:

- 1) Diagrama de Entidades y Relaciones (DER)
- 2) Las tablas que representan todas las entidades y relaciones (con sus campos correspondientes).
- 3) El contenido de cada una de las tablas (con los datos siguientes):
- 4) Obtenga las instrucciones SELECT para obtener la siguiente información:

a)

Biblioteca	Total de ejemplares

b)

Biblioteca	Título	Total de ejemplares

c)

Biblioteca	Total de préstamos

d)

Biblioteca	Usuario	Total de préstamos

Título: Administración Financiera

Autor(es): Robert W. Johnson

Editorial: CECSA

Temas: Administración, Planeación, Finanzas, Organización:

Inventario: Derecho 2 ejemplares, Ingeniería 3 ejemplares, Contaduría 1 ejemplares, Economía 1 .

Título: Código sin errores

Autor(es): Steve Maguire

Editorial: McGraw-Hill

Temas: Sistemas, Programación.

Inventario: Ingeniería 2 ejemplares, Contaduría 2 ejemplares, Economía 1 ejemplar.

Título: Administración de Operaciones

Autor(es): Roger G. Schroeder

Editorial: McGraw-Hill

Temas: Administración, Procesos, Planeación

Inventario: Ingeniería 3 ejemplares, Contaduría 2 ejemplares, Economía 2 ejemplares, Arquitectura 1.

Título: Investigación de Operaciones

Autor(es): Richard Bronson, Roger G. Schroeder

Editorial: McGraw-Hill

Temas: Programación lineal, Teoría de Juegos, Sistemas

Inventario: Ingeniería 2 ejemplares, Contaduría 3 ejemplares, Economía 1 ejemplares, Arquitectura 2.

Título: Ingeniería de Control Moderna
Autor(es): Katsuhiko Ogata
Editorial: Prentice Hall
Temas: Sistemas de Control, Transformadas, Matrices, Optimización
Inventario: Ingeniería 3 ejemplares

Título: Reingeniería
Autor(es): Michael Hammer, James Champy
Editorial: Grupo Editorial Norma
Temas: Procesos, reingeniería, sistemas
Inventario: Ingeniería 2 ejemplares, Contaduría 3 ejemplares

Préstamo: 83
Usuario: Jorge López
Ejemplar: Administración Financiera
Biblioteca: Ingeniería
Fecha Préstamo: 09/02/2023
Fecha Devolución: 11/02/2023

Préstamo: 84
Usuario: Jorge López
Ejemplar: Reingeniería
Biblioteca: Ingeniería
Fecha Préstamo: 09/02/2023
Fecha Devolución: 14/02/2023

Préstamo: 85
Usuario: Carmen González
Ejemplar: Reingeniería
Biblioteca: Ingeniería
Fecha Préstamo: 09/02/2023
Fecha Devolución: 11/02/2023

Préstamo: 86
Usuario: Luis López
Ejemplar: Reingeniería
Biblioteca: Contaduría
Fecha Préstamo: 11/02/2023
Fecha Devolución: 14/02/2023

Préstamo: 88
Usuario: Erick Lara
Ejemplar: Investigación de Operaciones
Biblioteca: Economía
Fecha Préstamo: 11/02/2023
Fecha Devolución: 16/02/2023

Préstamo: 89
Usuario: Juan Fuentes
Ejemplar: Administración de Operaciones

Biblioteca: Ingeniería
Fecha Préstamo: 11/02/2023
Fecha Devolución: 13/02/2023

Préstamo: 90
Usuario: Erick Lara
Ejemplar: Administración de Operaciones
Biblioteca: Ingeniería
Fecha Préstamo: 11/02/2023
Fecha Devolución: 16/02/2023