

Practica Final, C.P.

1. ¿Que significa la sigla DBA?

- A. Base de Datos
- B. Servidor que administra la Base de Datos
- C. Administrador de Base de Datos
- D. Ninguna de las anteriores.

2. ¿Que es una Base de Datos?

- A. Es un conjunto de datos almacenados sistematicamente para su posterior uso
- B. Es aquella que esta compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos
- C. Permite almacenar y posteriormente acceder a los datos de forma rapida y estructurada
- D. A y B son correctas.

3. ¿Que significan las siglas SGBD?

- A. Es un subconjunto general de Bases de Datos
- B. Servicio gestor de Bases de Datos
- C. Sistemas gestores de Bases de Datos
- D. ninguna de las anteriores.

4. ¿Que es una tabla maestro?

- A. Es aquella que depende de las demas tablas para relacionarse
- B. Es la que se puede relacionar con todas las tablas
- C. Es la que no se puede relacionar con ninguna otra tabla
- D. Es la que posee una clave foranea
- E. Es aquella que no depende de ninguna otra tabla y posee clave principal
- F. Ninguna de las anteriores
- G. Todas las anteriores.

5. ¿Que son las Bases de Datos estaticas?

- A. Son Bases de Datos solo para hipervinculos
- B. Son Bases de datos de solo lectura
- C. Ninguna de las anteriores.

6. ¿Que son Bases de Datos dinamicas?

- A. Son las que no almacenan los datos
- B. Son las que no se pueden modificar con el tiempo
- C. A y B son correctas
- D. Éstas son bases de datos donde la información almacenada se modifica con el tiempo, permitiendo operaciones como actualización, borrado y adición de datos, además de las operaciones fundamentales de consulta.

7. ¿Que es seguridad en Bases de Datos?

- A. Es cuidar los documentos, pero permitir que varias personas puedan acceder a el sin requisitos.
- B. Acceder de forma facil a la Base de Datos sin codigos, ni identificaciones.
- C. Es la proteccion de Bases de Datos frente a usuarios no autorizados
- D. B y C son correctas .

Practica Final, C.P.

8. ¿Que es un modelo entidad relacion?

- A. Expresan entidades relevantes para un sistema de informacion, sus inter-relaciones y propiedades.
- B. Relacionan las tablas entre si.
- C. Ninguna de las anteriores
- D. Todas las anteriores.

9. ¿Cual es el lenguaje SQL?

- A. Permite solamente insertar objetos a nuestras bases de datos.
- B. Nos permite insertar objetos y textos, pero no borrar datos.
- C. Este lenguaje nos permite realizar consultas a nuestras Bases de Datos, insertar, actualizar y borrar datos.
- D. Todas las anteriores.

10. ¿Por quien es mas utilizado las Bases de Datos red?

- A. Por los programadores
- B. Por usuarios finales
- C. Ninguna de las anteriores.

11. ¿Que es redundancia en Bases de Datos?

- A. Es cuando hay palabras repetidas.
- B. Esta se presenta cuando se repiten datos innecesariamente en los archivos que conforman la Base de Datos.
- C. A y B son correctas.
- D. Ninguna de las anteriores son correctas.

12. ¿Cuando se das la incosistencia en las Bases de Datos?

- A. Ocurre cuando existe informacion contradictoria o incongruente en las Bases de Datos.
- B. Se da en el momento de ingresar una palabra mal escrita.
- C. Ninguna de las anteriores.

13. ¿Que es el delimitador de un subcampo?

- A. Son caracteres que identifican la Base de Datos.
- B. Identifican los registros de un campo.
- C. Es un codigo de dos caracteres que precede e identifica un subcampo de longitud variable dentro de un campo.
- D. Todas las anteriores.

14. ¿Como identificamos un subcampo?

- A. Se identifican por un limitador de subcampo
- B. Se identifican por un rotulo.
- C. Ninguna de las anteriores.

15. ¿Que son modelos fisicos de Datos?

- A. Describen los datos en el nivel mas bajo y permiten identificar algunos detalles de implantacion para el manejo del hardware de almacenamiento.
- B. Describen niveles de almacenamiento.
- C. AyB son correctas

Practica Final, C.P.

16. ¿Objetivo de una tabla normalizadora de datos?

- A. Minimizar el numero de cldad vacias.
- B. Aumentar el numero de celdas vacias.
- C. Ninguna de las anteriores.

17. ¿Para que sirven los graficos y tablas?

- A. para tener una mejor visualizacion del entorno de trabajo.
- B. Sirve para guardar y almacenar informacion.
- C. Para resumir en un dibujo toda una serie de datos.

18. ¿Que componentes tiene una tabla?

- A. Registros.
- B. Datos.
- C. Campo.
- D. Todas las anteriores.

19. ¿Que tipos de relaciones existen?

- A. Uno a uno Mucho a muchos
- B. Uno a muchos y viceversa
- C. Todas las anteriores.
- D. Ninguna de las anteriores.

20. Aquella que identifica un campo como unico,y por tanto no puede repetirse?

- A. Clave foranea
- B. Relaciones
- C. Clave primaria
- D. Tablas.

21. Tambien llamados atributos,son caracteristicas que tienen la tabla y con ellos se puede describir:

- A. Tablas
- B. Campos
- C. Registros
- D. Ninguna de las anteriores.

22. Son las comunicaciones que existen entre las tablas:

- A. Relaciones
- B. Clave primaria
- C. Clave foranea
- D. Todas las anteriores.

23. Es la relacion de datos que tienen los datos en las tablas:

- A. Campos
- B. Registros
- C. Datos Clave
- D. foranea

Practica Final, C.P.

24. Se puede decir que una FK es lo mismo que:

- A. Forany key
- B. Clave foranea
- C. Clave secundaria
- D. Todas las anteriores.

25. Se puede decir que una PK es lo mismo que:

- A. Clave primaria
- B. Prismatic key
- C. A y B

26. Son entidades que guardan y realizan algun proceso:

- A. Tablas maestro
- B. Tablas compuestas
- C. Tablas definidas
- D. Tablas secundarias

27. Son generalmente los objetos, personas o entidades que tienen vida por si sola y no depende de ninguna otra para existir:

- A. Tablas maestro
- B. Tablas compuestas
- C. Tablas complejas
- D. ninguna de las anteriores.

28. Para que exista una base de datos, minimo debe haber:

- A. Campos
- B. Tablas
- C. Registros
- D. Todas las anteriores.

29. Es el componente mas importante de la base de datos:

- A. FK
- B. Registros
- C. Tablas
- D. Relaciones.

30. ¿se puede afirmar que las FK son lo mismo que las PK?

- A. VERDADERA
- B. FALSA

31. ¿para que una base de datos funcione deben ser necesario las tablas?

- A. VERDADERO
- B. FALSO.

32. ¿sin PK pueden haber relaciones?

- A. VERDADERO
- B. FALSO

Practica Final, C.P.

33. ¿una base de datos es un registro o contabilidad de quien lo maneje?

- A. VERDADERO
- B. FALSO

34. ¿las relaciones no son nesesarias para una buena base de datos?

- A. VERDADERO
- B. FALSO

35. ¿Para que se utiliza una consulta personalizada en una base de datos?

- A. Se utiliza para exstraer informacion de la base de datos
- B. Se utiliza para sacar informacion de ciertos valores de dase de datos dependiendo de algun criterio
- C. Se utiliza para eliminar la redundancia en una base de datos
- D. Se utiliza para almacenar registros.

36. ¿Cual es el minimo componente de una base de datos?

- A. Dato
- B. Memo
- C. Campo
- D. Ninguna es correcta.

37. ¿Conjunto de regitros almacenados y relacionados de forma ordenada y facil de accesar?

- A. Base de datos relacionales
- B. Base de datos
- C. Registros
- D. Campo.

38. ¿Cual de los siguientes es un componente de una base de datos?

- A. Entidad
- B. Campos
- C. Todas son componentes
- D. Relaciones.

39. ¿Una clave Foranea es?

- A. Es una clave que no se repite
- B. Se utiliza para relacionar Campos
- C. Esta clave esta definidad como atributo en una tabla y clave principal en otra
- D. Es el atributo principal de la tabla y es unico dentro de ella.

40. NO es un tipo de dato:

- A. Fecha/Hora
- B. Texto
- C. Registro
- D. varchar.

Practica Final, C.P.

41. Realice la estructura de una base de datos para una tienda de aparatos tecnologicos.

```
USE [master]
GO
/***** Jose Manuel de la Rosa - Matricula: 21-EIIN-1-058 Sección: 0541*****/
CREATE DATABASE [LaTiendaInformatica]
    CONTAINMENT = NONE
    ON PRIMARY
    ( NAME = N'LaTiendaInformatica', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\LaTiendaInformatica.mdf' , SIZE = 8192KB ,
MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB )
    LOG ON
    ( NAME = N'LaTiendaInformatica_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\LaTiendaInformatica_log.ldf' , SIZE = 8192KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 65536KB )
    WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [LaTiendaInformatica].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET AUTO_CLOSE OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET DISABLE_BROKER
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET TRUSTWORTHY OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF
```

Practica Final, C.P.

```
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET PARAMETERIZATION SIMPLE
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET HONOR_BROKER_PRIORITY OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET RECOVERY SIMPLE
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET MULTI_USER
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET DB_CHAINING OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET FILESTREAM( NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF )
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET TARGET_RECOVERY_TIME = 60 SECONDS
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET DELAYED_DURABILITY = DISABLED
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET ACCELERATED_DATABASE_RECOVERY = OFF
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET QUERY_STORE = OFF
GO
USE [LaTiendaInformatica]
GO
/***** Object: Table [dbo].[Articulo]    Script Date: 4/11/2022 11:33:11 AM *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Articulo](
    [Codigo] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [Nombre] [nvarchar](100) NULL,
    [Precio] [int] NULL,
    [Fabricante] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_Articulo] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [Codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[Fabricante]    Script Date: 4/11/2022 11:33:11 AM
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Fabricante](
    [Codigo] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [Nombre] [nvarchar](100) NULL,
    CONSTRAINT [PK_Fabricante] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [Codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

Practica Final, C.P.

```
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Articulo] ON

INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (1, N'Cloro', 250, 1)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (2, N'Pintura', 500, 3)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (3, N'Comida Enlatada', 380, 6)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (4, N'Paca', 30, 2)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (5, N'Embutidos', 100, 4)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (6, N'Matillo', 800, 8)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (7, N'Sillas', 620, 3)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (8, N'Nevera', 6000, 12)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (9, N'Camas', 1500, 12)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (10, N'Gabeta Cocina', 850, 1)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (11, N'Estufa', 2500, 5)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (12, N'Television', 1300, 13)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (13, N'Abanico', 250, 13)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (14, N'Ceramica', 1220, 10)
INSERT [dbo].[Articulo] ([Codigo], [Nombre], [Precio], [Fabricante]) VALUES (15, N'Laptop', 3600, 9)
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Articulo] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Fabricante] ON

INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (1, N'Industrias Barri')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (2, N'Industrias Los Clark')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (3, N'Industrias CCK')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (4, N'Industria Los Taiman')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (5, N'Los Roa')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (6, N'Black Sell')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (7, N'Antropella')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (8, N'Ultrata Tumba')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (9, N'Vende Mas Inc')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (10, N'Fabrica TodoBien')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (11, N'Facrica La Sabrosa')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (12, N'CompraYa')
INSERT [dbo].[Fabricante] ([Codigo], [Nombre]) VALUES (13, N'Paga Menos')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Fabricante] OFF
GO
ALTER TABLE [dbo].[Articulo] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Articulo_Fabricante]
FOREIGN KEY([Fabricante])
REFERENCES [dbo].[Fabricante] ([Codigo])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Articulo] CHECK CONSTRAINT [FK_Articulo_Fabricante]
GO
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [LaTiendaInformatica] SET READ_WRITE
```


Practica Final, C.P.

GO