

# Evaluación 1 - Base de Datos II

Puntos totales 29.4/30 ?

22 Noviembre 2024, 7:00 AM

Estimado estudiante,

La evaluación comprende manejo de lenguaje de definición de datos, lenguaje de manipulación de dato y Transact-SQL

0 de 0 puntos

Código de Alumno \*

2022110044

Apellidos y Nombres \*

Caruajulca Tiglla Alex Eli

Pregunta

2 de 2 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

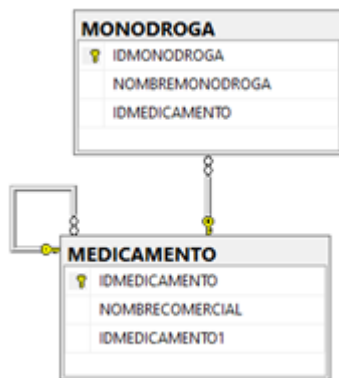
Crear la base de datos con sus respectivos datos **Eval1-APELLIDOSYNOMBRES**.

\*2/2

CREATE DATABASE EVAL1-LlanosBardales

Implementar un script que permita crear las tablas MEDICAMENTO Y MONODROGA dentro de la base de datos **CREADA** con las siguientes características:

\* Pegar su Script SQL \*



CREATE DATABASE EVAL1CaruajulcaTigllaAlexEli

USE EVAL1CaruajulcaTigllaAlexEli

```
CREATE TABLE MEDICAMENTO (  
  IDMEDICAMENTO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  NOMBRECOMERCIAL varchar(20),  
  IDMEDICAMENTO1 INT FOREIGN KEY REFERENCES MEDICAMENTO(IDMEDICAMENTO),  
)
```

```
CREATE TABLE MONODROGA (  
  IDMONODROGA INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  NOMBRECOMERCIAL varchar(20),  
  IDMEDICAMENTO INT FOREIGN KEY REFERENCES MEDICAMENTO(IDMEDICAMENTO),  
)
```

---

#### Comentarios

*Cumple lo solicitado*

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

Crear la base de datos con el nombre EMPRESAPERU, a partir del diagrama \*10/10 que se adjunta.

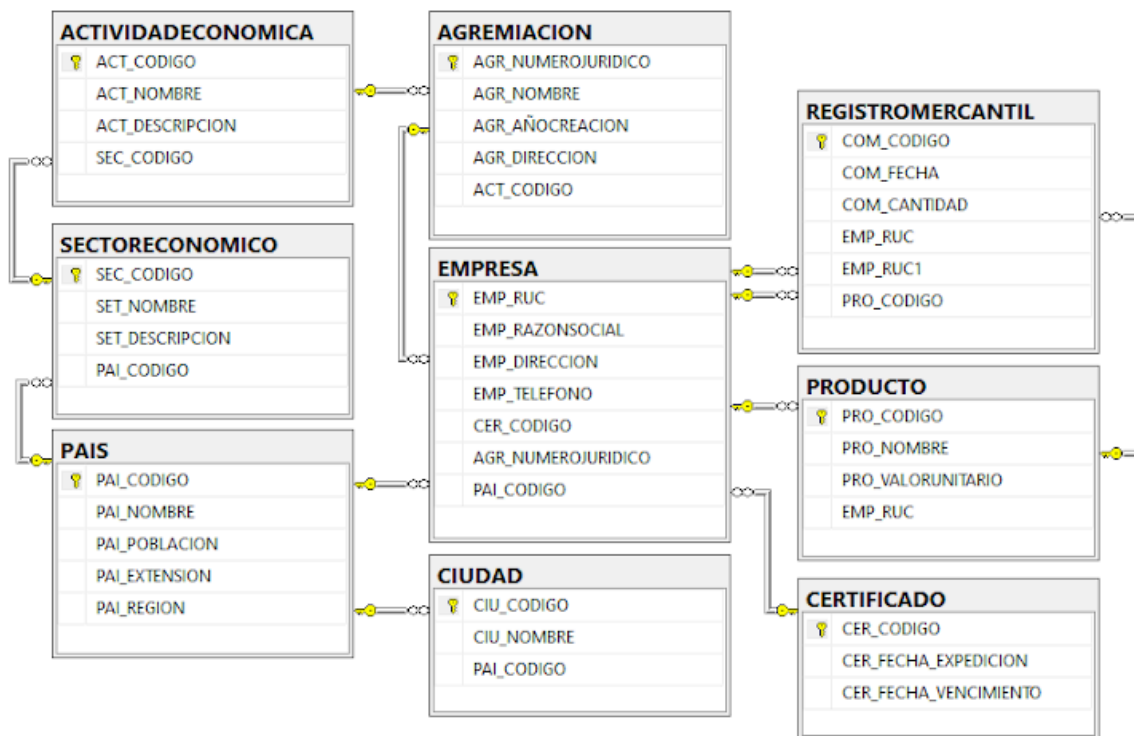
Considerar validación de los campos si se fuere necesario.

Insertar un registro con sus datos en la tabla EMPRESA, considere

RUC: RUC10 del estudiante

Razón Social: Nombre completo del estudiante

\* Pegar su Script SQL \*



```
CREATE DATABASE EMPRESAPERU
```

```
USE EMPRESAPERU
```

```
CREATE TABLE PAIS (
  PAI_CODIGO INT NOT NULL PRIMARY KEY,
  PAI_NOMBRE varchar(20),
  PAI_POBLACION INT,
  PAI_EXTENSION INT,
  PAI_REGION VARCHAR(20)
)
```

```
CREATE TABLE CIUDAD (
  CIU_CODIGO INT NOT NULL PRIMARY KEY,
  CIU_NOMBRE VARCHAR(20),
  PAI_CODIGO INT FOREIGN KEY REFERENCES PAIS(PAI_CODIGO),
)
```

```
CREATE TABLE SECTORECONOMICO (
  SEC_CODIGO INT NOT NULL PRIMARY KEY,
  SEC_NOMBRE VARCHAR(20),
  SEC_DESCRIPCION VARCHAR(100),
```

```
PAI_CODIGO INT FOREIGN KEY REFERENCES PAIS(PAI_CODIGO),  
)
```

```
CREATE TABLE ACTIVIDADECONOMICA (  
  ACT_CODIGO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  ACT_NOMBRE VARCHAR(20),  
  ACT_DESCRIPCION VARCHAR(20),  
  SEC_CODIGO INT FOREIGN KEY REFERENCES SECTORECONOMICO(SEC_CODIGO),  
)
```

```
CREATE TABLE AGREMIACION (  
  AGR_NUMEROJURIDICO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  AGR_NOMBRE VARCHAR(20),  
  AGR_ANIOCREACION DATE,  
  AGR_DESCRIPCION VARCHAR(100),  
  ACT_CODIGO INT FOREIGN KEY REFERENCES ACTIVIDADECONOMICA(ACT_CODIGO),  
)
```

```
CREATE TABLE CERTIFICADO (  
  CER_CODIGO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  CER_FECHA_EXPEDICION DATE,  
  CER_FECHA_VENCIMIENTO DATE,  
)
```

```
CREATE TABLE EMPRESA (  
  EMP_RUC VARCHAR(11) NOT NULL PRIMARY KEY CHECK(LEN(EMP_RUC)=11),  
  EMP_RAZONSOCIAL VARCHAR(50),  
  EMP_DIRECCION VARCHAR(20),  
  EMP_TELEFONO VARCHAR(9),  
  CER_CODIGO INT FOREIGN KEY REFERENCES CERTIFICADO(CER_CODIGO),  
  AGR_NUMEROJURIDICO INT FOREIGN KEY REFERENCES  
  AGREMIACION(AGR_NUMEROJURIDICO),  
  PAI_CODIGO INT FOREIGN KEY REFERENCES PAIS(PAI_CODIGO),  
)
```

```
CREATE TABLE PRODUCTO(  
  PRO_CODIGO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  PRO_NOMBRE VARCHAR(20),  
  PRO_VALORUNITARIO VARCHAR(20),  
  EMP_RUC VARCHAR(11) FOREIGN KEY REFERENCES EMPRESA(EMP_RUC),  
)
```

```
CREATE TABLE REGISTROMERCANTIL (  
  COM_CODIGO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  COM_FECHA DATE,  
  COM_CANTIDAD INT,  
  EMP_RUC VARCHAR(11) CHECK(LEN(EMP_RUC)=11) FOREIGN KEY REFERENCES  
  EMPRESA(EMP_RUC) ,  
  EMP_RUC1 VARCHAR(11) CHECK(LEN(EMP_RUC1)=11) FOREIGN KEY REFERENCES  
  EMPRESA(EMP_RUC) ,  
  PRO_CODIGO INT FOREIGN KEY REFERENCES PRODUCTO(PRO_CODIGO),
```

)

```
INSERT INTO PAIS VALUES (51, 'PERÚ', 350000000, 1285215, 'AMERICA')
```

```
INSERT INTO CIUDAD VALUES(76, 'CAJAMARCA',51)
```

```
INSERT INTO SECTORECONOMICO VALUES(1, 'AGROPECUARIO','DESCIPCION ',51)
```

```
INSERT INTO ACTIVIDADECONOMICA VALUES(2, 'GANADERÍA', 'DESCIPCIÓN ',1)
```

```
INSERT INTO AGREMIACION VALUES(123, 'GANADEROS CAJAMARCA',  
'2008','DESCIPCIÓN',2)
```

```
INSERT INTO CERTIFICADO VALUES(4, '2008-01-04', '2023-01-04')
```

```
INSERT INTO EMPRESA VALUES('10736469575', 'CARUAJULCA TIGLLA ALEX ELI','RICARDO  
PALMA 538','940515137',4,123,51)
```

---

### Comentarios

*Cumple lo solicitado*

Pregunta

1.9 de 2 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

Usando la base de datos Northwind

\*1.9/2

-- Obtener un reporte que indique a que edad (años y meses) fue contratado un empleado y que edad tiene (años y meses) actualmente

\* Pegar su Script SQL \*

	Nombre_Empleado	Edad_al_ser_Contratado	Edad_actual
1	Anne Dodsworth	28 años y 10 meses	58 años y 0 meses
2	Janet Leverling	28 años y 8 meses	60 años y 5 meses
3	Michael Suyama	30 años y 3 meses	60 años y 6 meses
4	Robert King	33 años y 8 meses	63 años y 8 meses
5	Laura Callahan	36 años y 2 meses	66 años y 0 meses
6	Steven Buchanan	38 años y 7 meses	68 años y 10 meses
7	Andrew Fuller	40 años y 6 meses	71 años y 11 meses
8	Nancy Davolio	43 años y 5 meses	75 años y 1 meses
9	Margaret Peacock	55 años y 8 meses	86 años y 4 meses

```
SELECT firstname + ' ' + LastName AS Nombre_Empleado, CONVERT(VARCHAR(10),  
DATEDIFF(YEAR, BirthDate,HireDate)) + ' años ' +  
    CONVERT(VARCHAR(10), DATEDIFF(MONTH, BirthDate,HireDate) % 12) + ' meses' AS  
Edad_al_ser_conntratado,CONVERT(VARCHAR(10), DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()))  
+ ' años ' +  
    CONVERT(VARCHAR(10), DATEDIFF(MONTH, BirthDate, GETDATE()) % 12) + ' meses' AS  
Edad_actual FROM Employees
```

### Comentarios

*Cumple lo solicitado solo falto ordenar por edad del menor al mayor*

### Pregunta

2 de 2 puntos

Lea atentamente y conteste la siguientes pregunta

Usando la base de datos Northwind

\*2/2

-- Obtener la cantidad de productos por categoría, así como el precio mínimo y máximo de los productos

\* Pegar su Script SQL \*

	CategoryName	Cantidad_Productos	Precio_minimo	Precio_maximo
1	Beverages	12	4.50	263.50
2	Condiments	12	10.00	43.90
3	Confections	13	9.20	81.00
4	Dairy Products	10	2.50	55.00
5	Grains/Cereals	7	7.00	38.00
6	Meat/Poultry	6	7.45	123.79
7	Produce	5	10.00	53.00
8	Seafood	12	6.00	62.50

```
SELECT
    C.CategoryName,
    COUNT(P.ProductID) AS Cantidad_Productos,
    MIN(P.UnitPrice) AS Precio_minimo,
    MAX(P.UnitPrice) AS Precio_maximo
FROM
    Categories C
JOIN
    Products P ON C.CategoryID = P.CategoryID
GROUP BY
    C.CategoryName;
```

---

### Comentarios

*Cumple lo solicitado*

Pregunta N° 6

2.5 de 3 puntos

Lea atentamente y conteste la siguientes pregunta



Usando la base de datos Northwind

\*2.5/3

-- Obtener el reporte de los productos que ha pedidos el cliente Princesa Isabel Vinhos ('PRINI')

\* Pegar su Script SQL \*

	Producto_Pedido
1	Chai
2	Chef Anton's Cajun Seasoning
3	Northwoods Cranberry Sauce
4	Sir Rodney's Scones
5	Thüringer Rostbratwurst
6	Chartreuse verte
7	Singaporean Hokkien Fried Mee
8	Manjimup Dried Apples
9	Gnocchi di nonna Alice

```
SELECT
    P.ProductName AS Producto_Pedido
FROM
    Customers AS C
INNER JOIN
    Orders AS O ON C.CustomerID = O.CustomerID
INNER JOIN
    [Order Details] AS OD ON O.OrderID = OD.OrderID
INNER JOIN
    Products AS P ON OD.ProductID = P.ProductID
WHERE
    C.CustomerID = 'PRINI';
```

### Comentarios

*Su consulta obtiene 10 registros, 2 datos duplicados ... debe aplicar DISTINCT para mostrar valores únicos*

*Otra forma es*

```
SELECT ProductName as Producto_Pedido
FROM Products
WHERE ProductID IN (
    SELECT ProductID
    FROM [Order Details]
    WHERE OrderID IN (
        SELECT OrderID
        FROM Orders
        WHERE CustomerID = 'PRINI'
    )
);
```

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

Usando la base de datos Northwind

\*3/3

– Se requiere obtener un reporte donde se muestre la lista de productos con stock por debajo de 5 unidades ordenado por producto, asimismo el nombre proveedor para poder contactarlo

\* Pegar su Script SQL \*

	Producto	Stock	Proveedor
1	Alice Mutton	0	Pavlova, Ltd.
2	Chef Anton's Gumbo Mix	0	New Orleans Cajun Delights
3	Gorgonzola Telino	0	Formaggi Fortini s.r.l.
4	Longlife Tofu	4	Tokyo Traders
5	Louisiana Hot Spiced Okra	4	New Orleans Cajun Delights
6	Perth Pasties	0	G'day, Mate
7	Sir Rodney's Scones	3	Specialty Biscuits, Ltd.
8	Thüringer Rostbratwurst	0	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG

```
SELECT
    P.ProductName AS Producto,
    P.UnitsInStock AS Stock,
    S.CompanyName AS Proveedor
FROM
    Products P
JOIN
    Suppliers S ON P.SupplierID = S.SupplierID
WHERE
    P.UnitsInStock < 5
ORDER BY
    P.ProductName;
```

**Comentarios**

*Cumple lo solicitado*

Pregunta

4 de 4 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

DML (Data Manipulation Language) Lenguaje de Manipulación de datos que \* incluye sentencias de consulta, inserción, modificación y eliminación de registros de una tabla.

Seleccionar la opción correcta de acuerdo al concepto dado

	INSERT	UPDATE	SELECT	DELETE	Puntuación
Permite Actualizar registros en una tabla de una base de datos de acuerdo a una lógica definida	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
Permite eliminar los registros de una tabla de acuerdo a una lógica dada o condición	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1
Permite consultar una tabla de acuerdo a la necesidad de negocio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
Permite insertar registros en una tabla, de manera individual o de manera masiva	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1

Pregunta

4 de 4 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

DDL Data Definition Language son instrucciones para manipulación de estructuras de datos. \*

Seleccione la opción que corresponde de acuerdo a las definiciones dadas:

	Alter Table	Drop Table	Create Table	Truncate Table	Puntuación
Permite Eliminar una tabla (registros y estructura)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
Permite Modificar la estructura de una tabla	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
Permite Eliminar los registros de una tabla manteniendo su estructura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1
Permite Crear una tabla	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1

Este formulario se creó en Universidad Nacional de Cajamarca.  
Does this form look suspicious? [Informe](#)

Google Formulario

