


SOLUCIÓN DEL EXAMEN

Estudiante: Sharon Geraldine
Limachi Conde



hito 2





Que es una Base de Datos.

A que se refiere cuando se habla de bases de datos RELACIONALES y no RELACIONALES

Una base de datos es un programa capaz de almacenar gran cantidad de datos como un almacén, relacionados y estructurados, que pueden ser consultados rápidamente

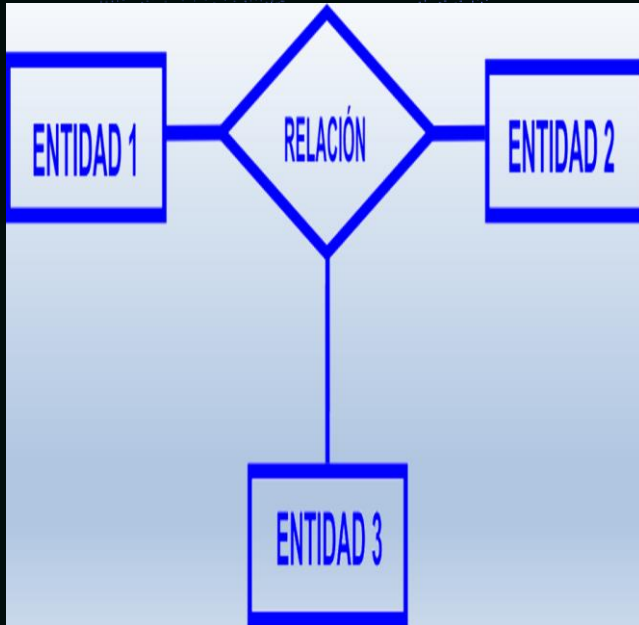
Base de datos relacional

Los elementos de una base de datos relacional se organizan como un conjunto de tablas con columnas y filas el lenguaje SQL

Base de datos no relacionales

Las bases de datos no relacionales están diseñadas para modelos de datos específicos y que no necesitan ser relacionados con otros modelos., cada tabla funciona de forma independiente y son mucho más sencillas que los modelos relacionales.

¿Qué es el modelo entidad relación(E-R) y/o diagrama entidad relación(E-R)?



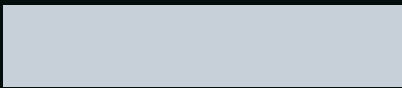
Es un tipo de diagrama de flujo que ilustra cómo las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema.

¿Cuáles son las figuras que representan a un diagrama entidad relación? Explique cada una de ellas.

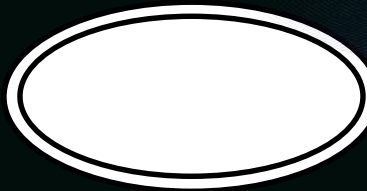
ENTIDAD :Indica los objetos principales como la persona

RELACIÓN: Lo que se relaciona entre dos entidades lo que tienen en común

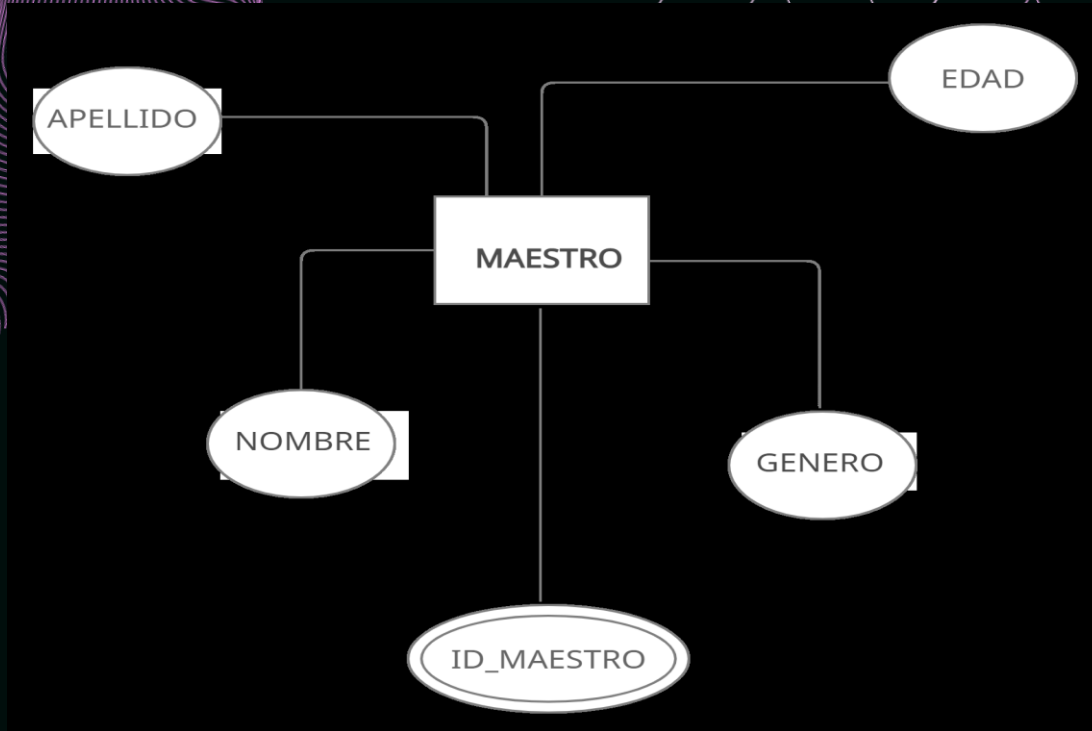
ATRIBUTO: un atributo es una especificación que define una propiedad de un objeto, elemento o archivo



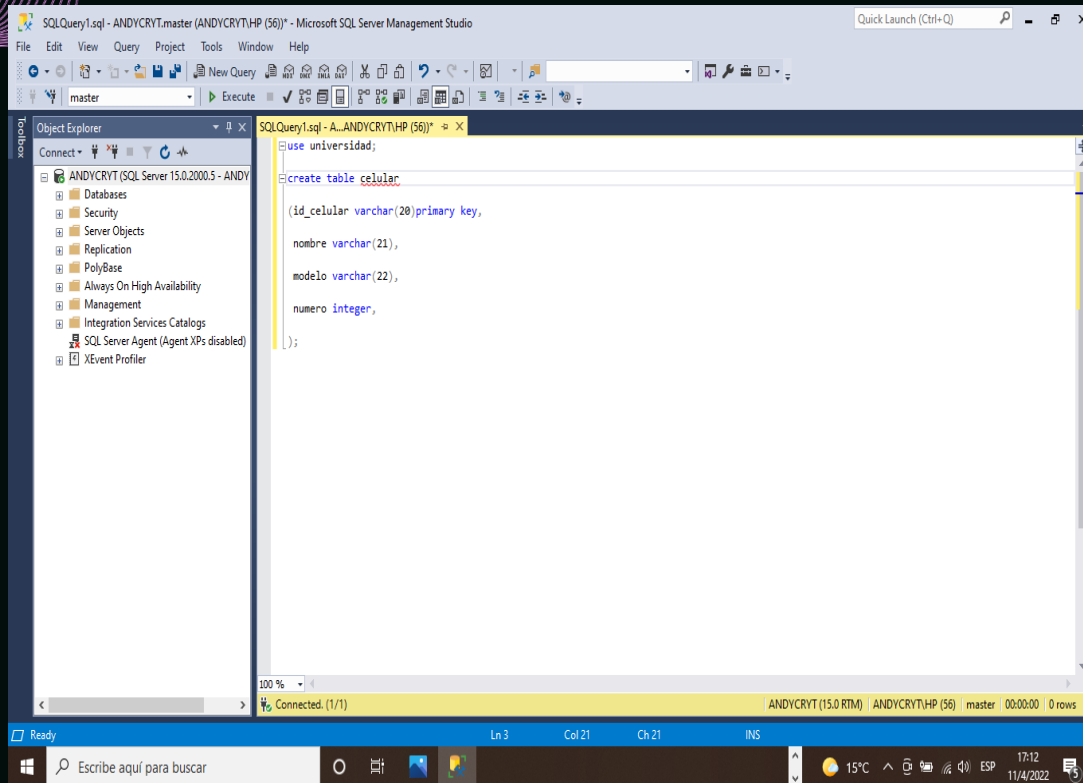
PRIMARY KEY: Es la llave de clave que no permite repetir cierto dato







Adicionalmente muestre un ejemplo de su uso

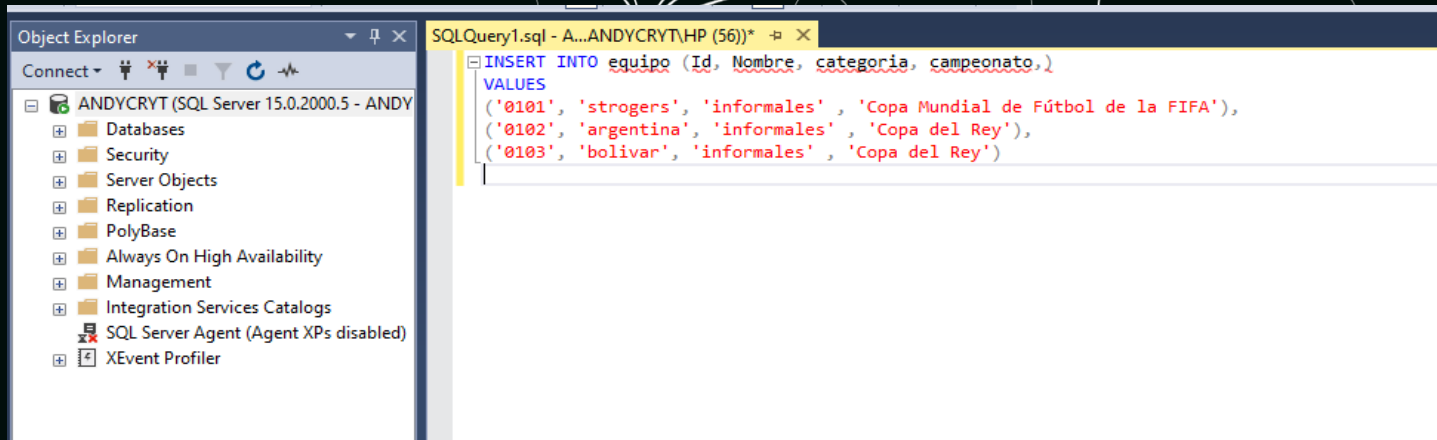


Crear una tabla cualquiera de nombre CELULAR identifique 3 columnas que debería tener y adicionalmente agregue su primary key. Después de la creación agregar a la tabla 2 registros.



Dado la siguiente imagen generar su tabla y agregar 3 registros a la tabla.

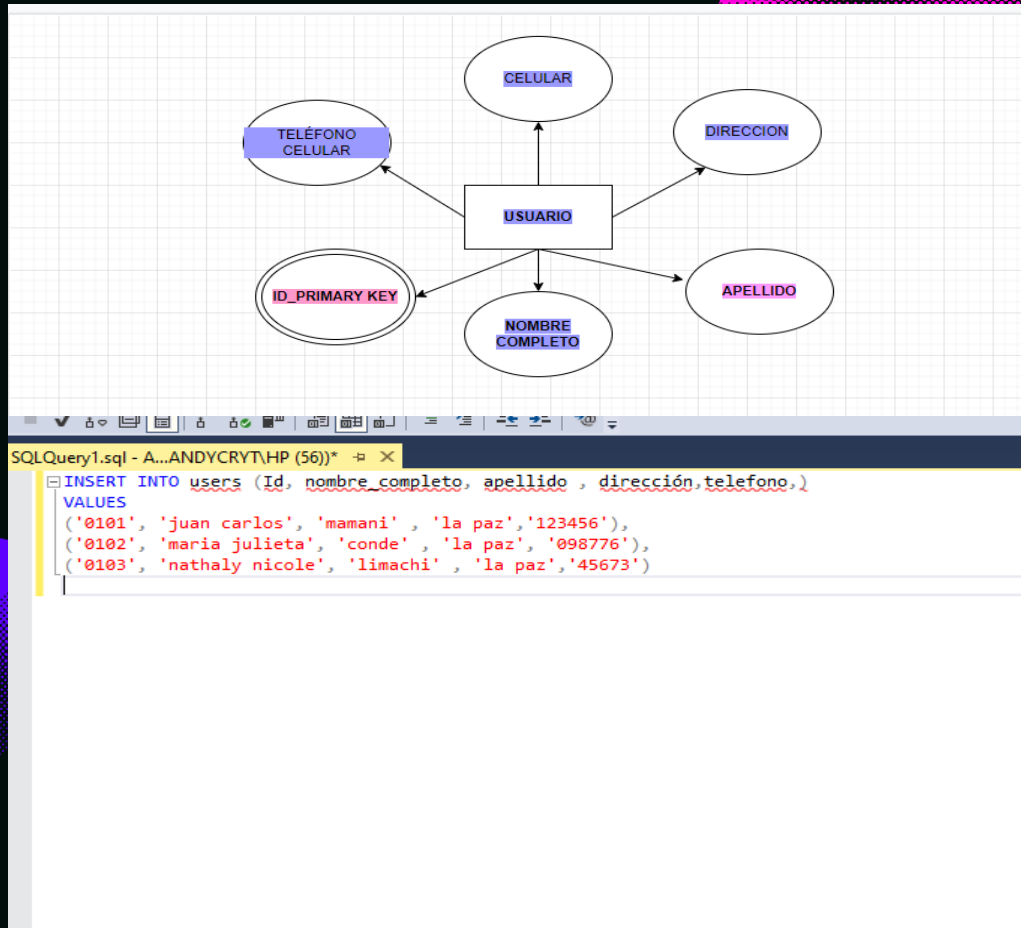
equipo	
 id_equipo	varchar(12)
 nombre_equipo	varchar(30)
 categoria	varchar(8)
 id_campeonato	varchar(12)



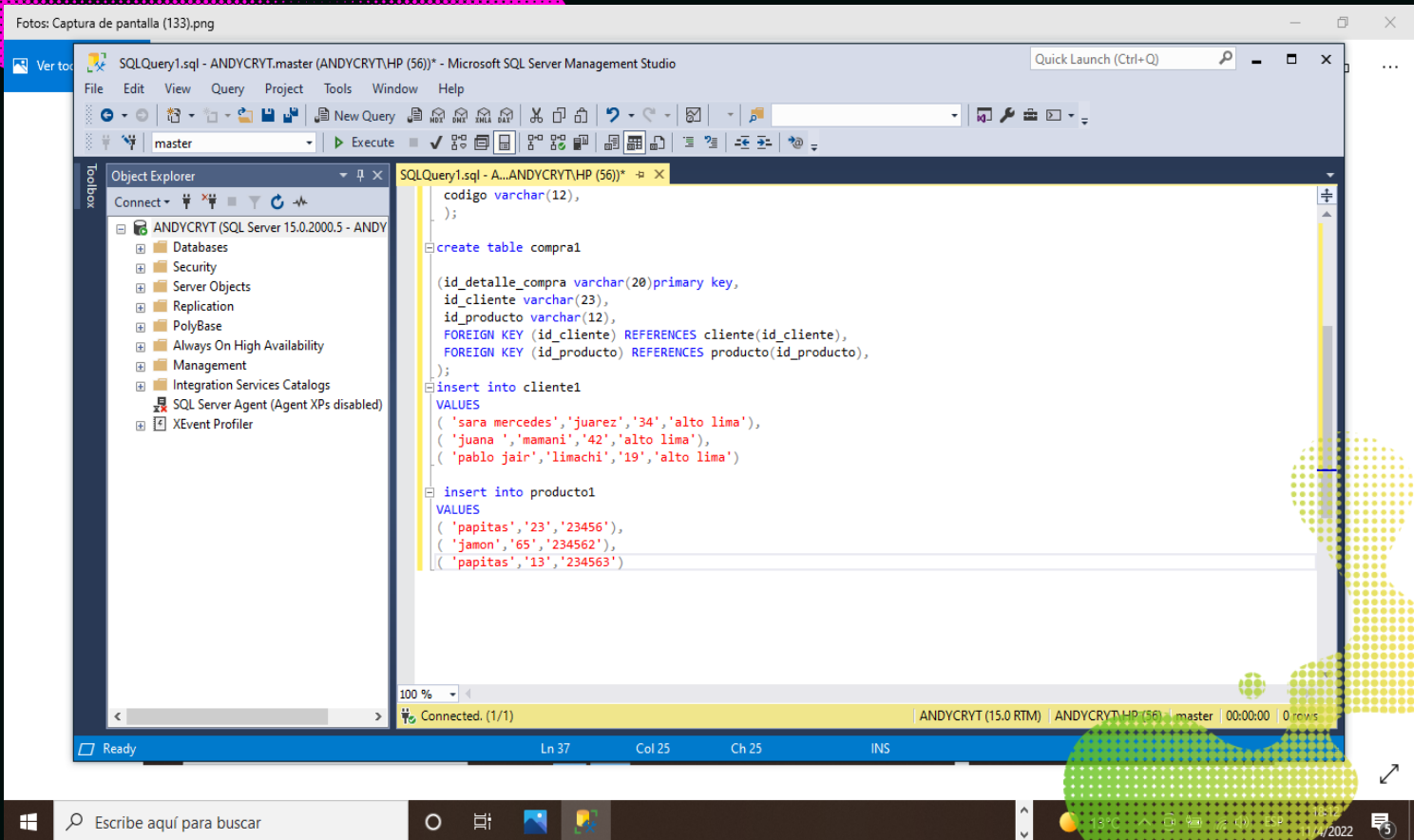
The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane shows the server 'ANDYCRYT (SQL Server 15.0.2000.5 - ANDY)' with various system folders expanded. The main window shows a query editor with the following SQL code:

```
SQLQuery1.sql - A...ANDYCRYT\HP (56))* -> X
INSERT INTO equipo (Id, Nombre, categoria, campeonato,)
VALUES
('0101', 'strogers', 'informales', 'Copa Mundial de Fútbol de la FIFA'),
('0102', 'argentina', 'informales', 'Copa del Rey'),
('0103', 'bolivar', 'informales', 'Copa del Rey')
```

Generar el diagrama Entidad relación de un usuario.

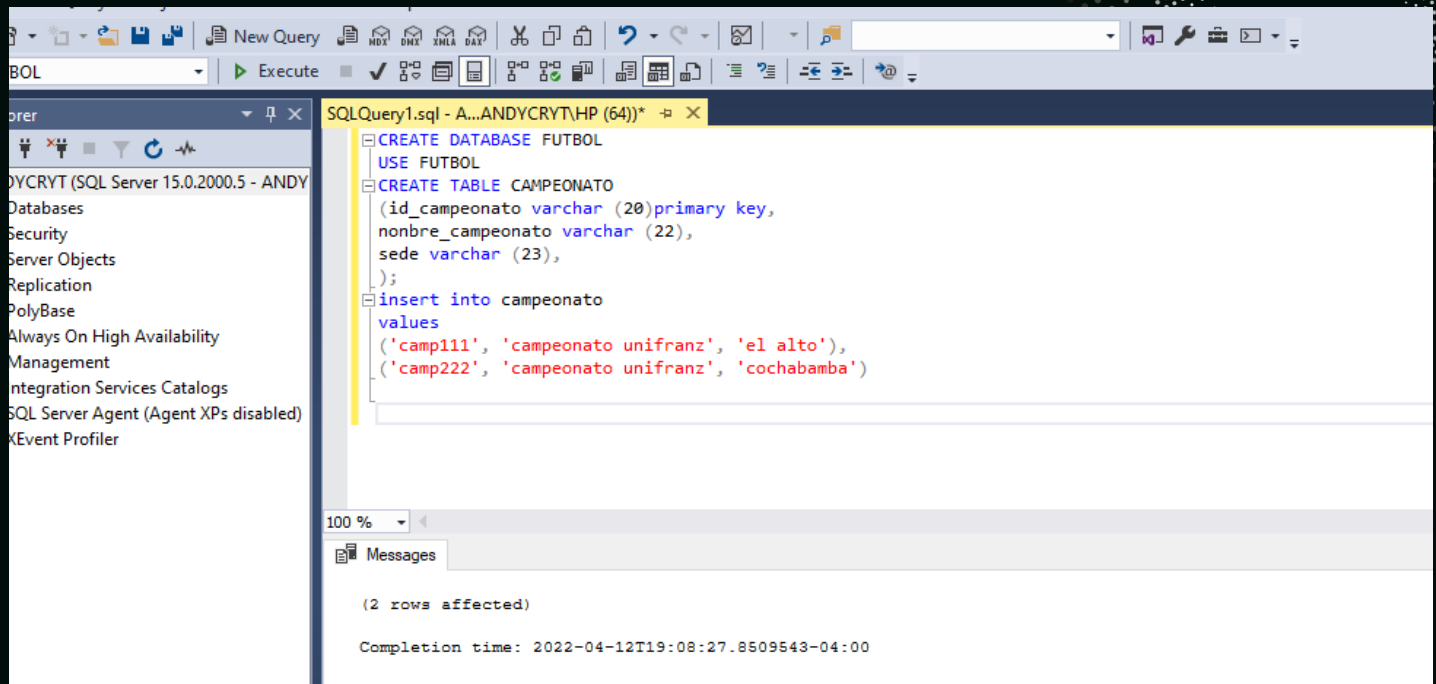


De acuerdo a la base de datos creado y a las tablas del anterior ejercicio. Deberia de agregar mínimamente a cada tabla 3 registros.



Generar la tabla de acuerdo a la siguiente imagen.

```
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES  
('camp-111', 'Campeonato Unifranz', 'El Alto'),  
('camp-222', 'Campeonato Unifranz', 'Cochabamba');
```





GRACIAS