

Base de datos desde cero

Clase Número dos - 21/09/2022

Resultados de la Autoevaluación

Promedio

6.84 / 10 puntos

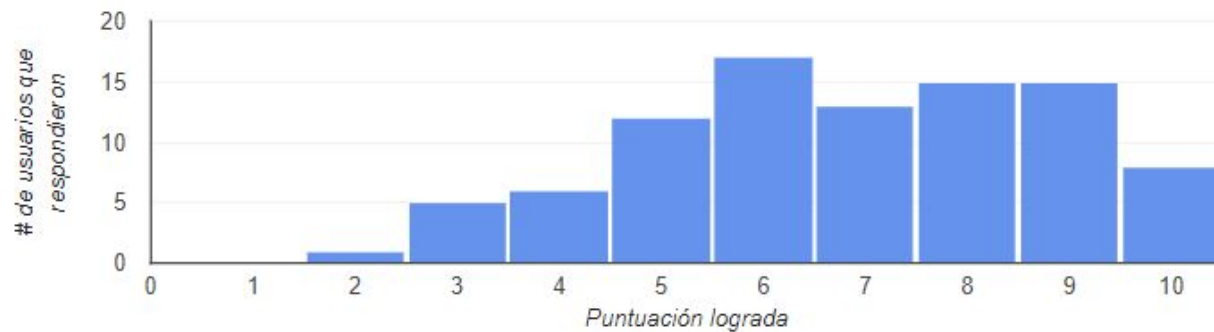
Mediana

7 / 10 puntos

Rango

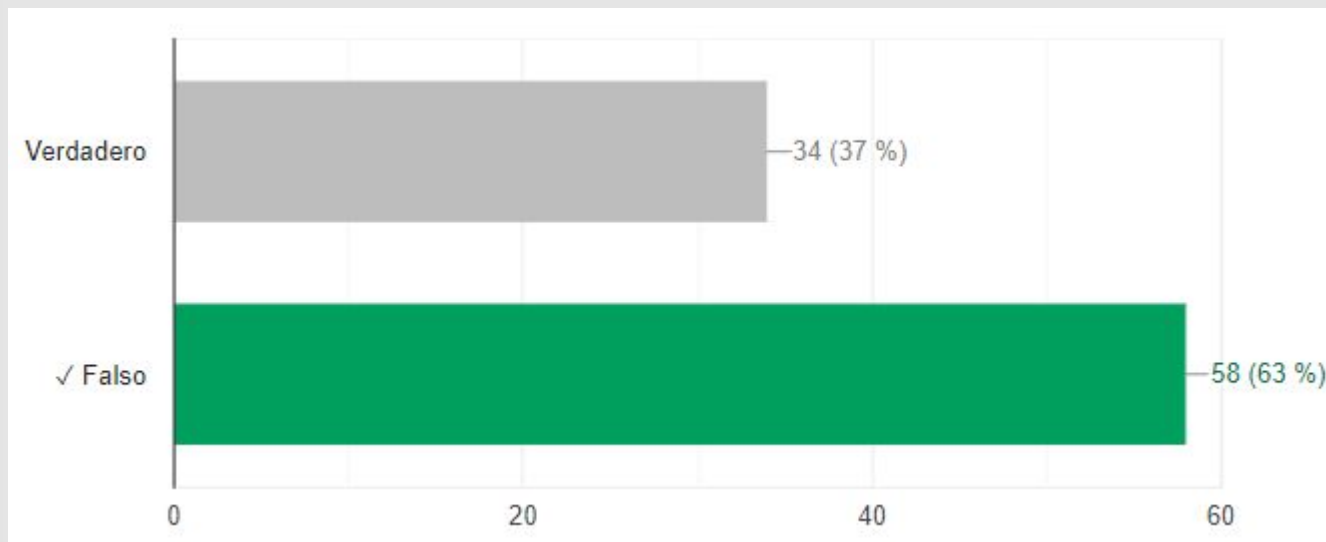
2 - 10 puntos

Distribución de puntos totales



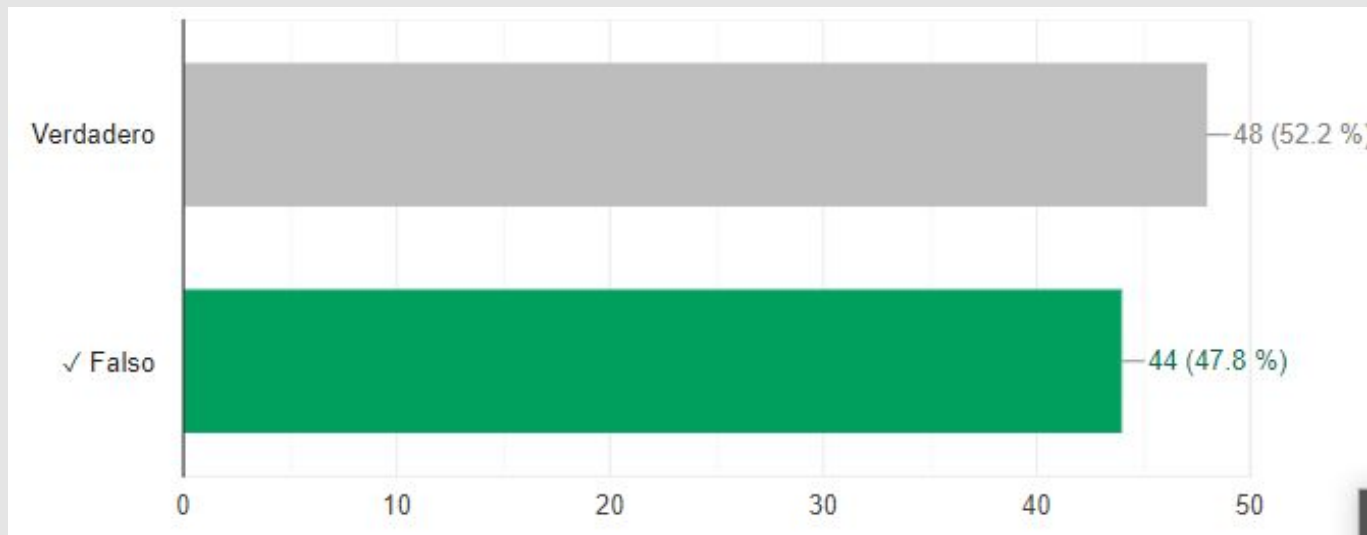
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 1: El modelo de Base de Datos Relacional es el primer modelo en surgir, los demás lo toman como base.



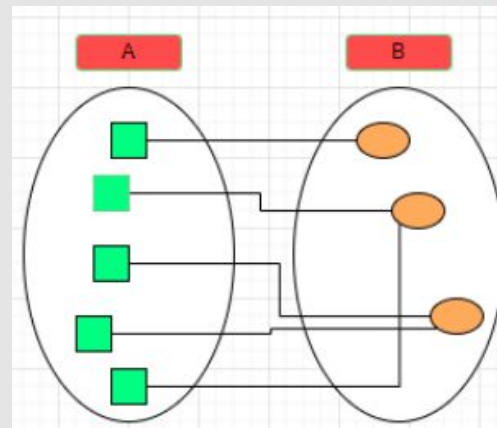
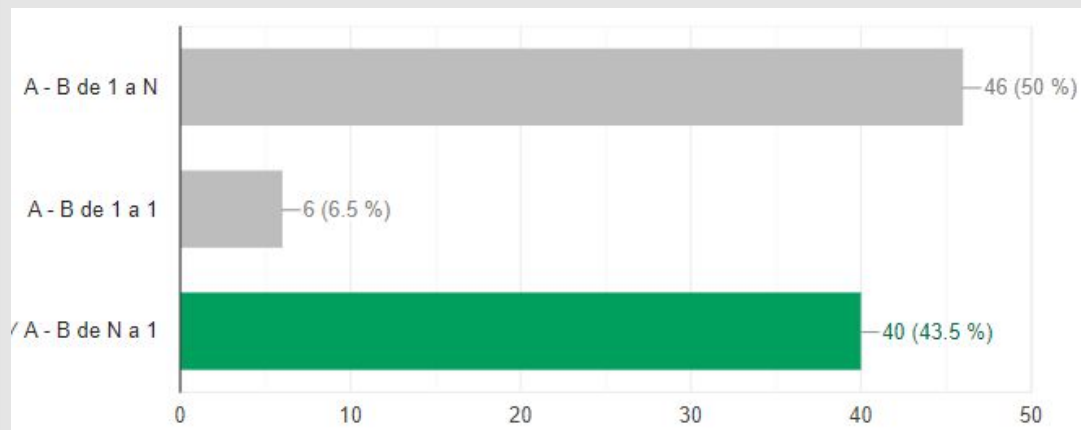
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 2: Las Entidades son las características por medio de las cuales podemos definir a un objeto concreto o abstracto.



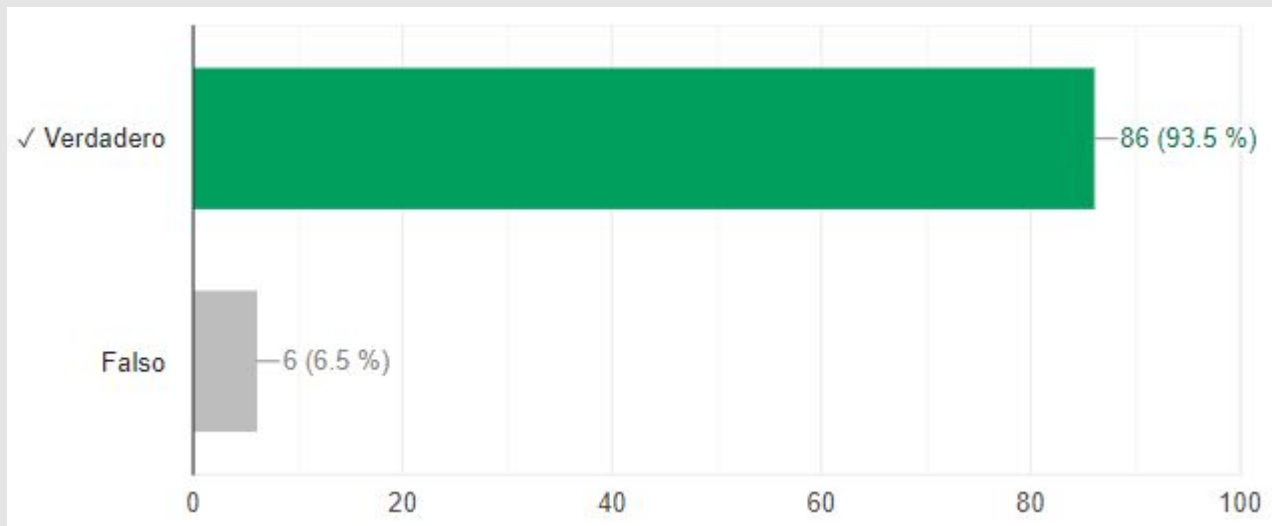
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 3: Indique la cardinalidad correcta.



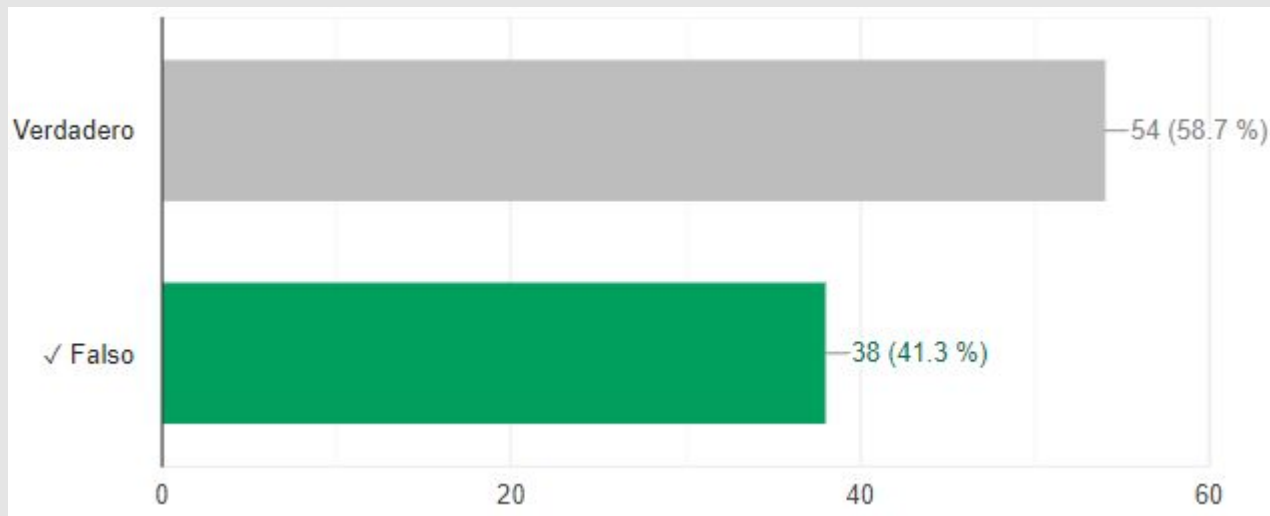
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 4: La clave primaria es ese atributo o conjunto de atributos que permite diferenciar una entidad de otras dentro de su propio conjunto de entidades.



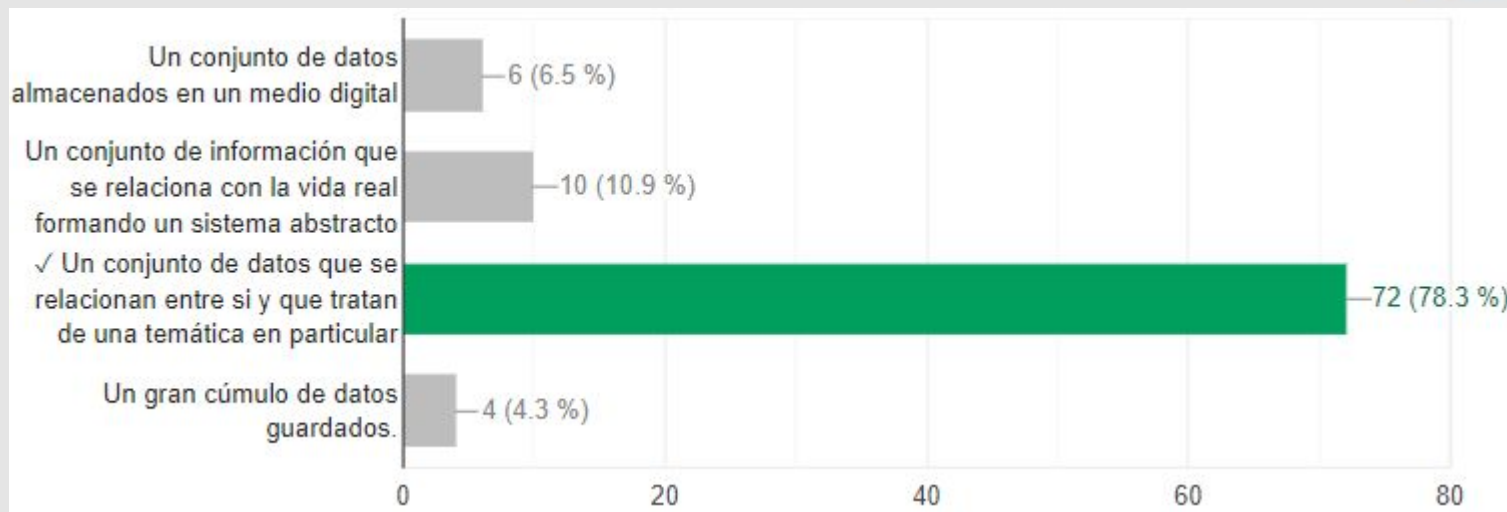
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 5: La abstracción de un objeto concreto o abstracto (valga la redundancia) que puede ser definido por sus características, es la definición de Atributo



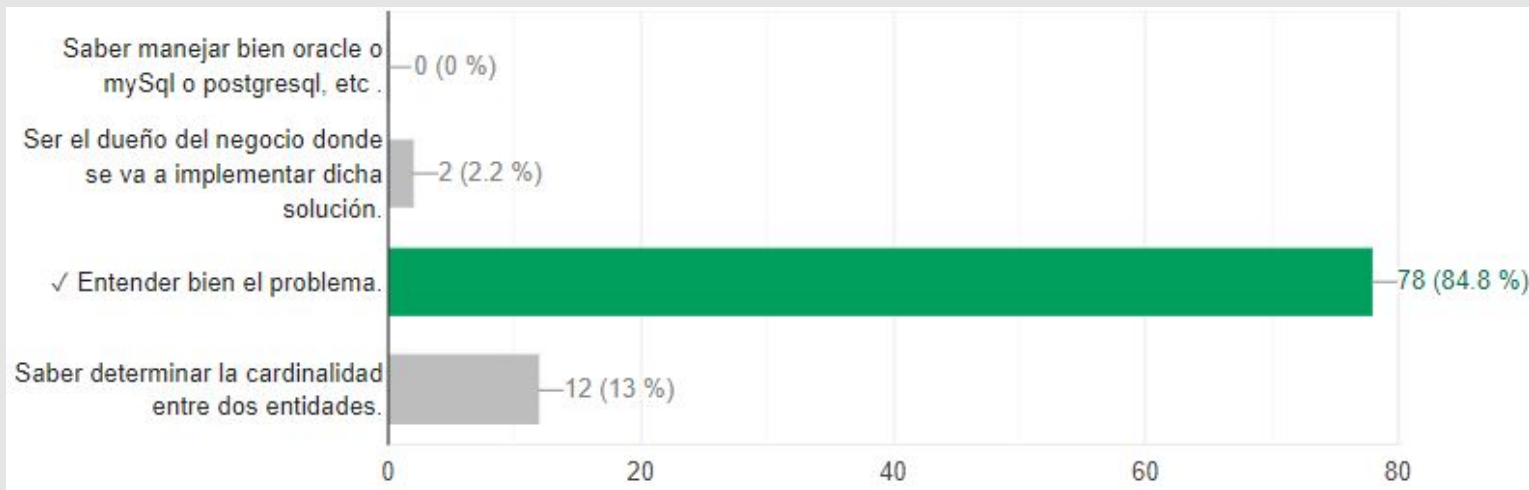
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 6: ¿Qué es una base de datos?, seleccione la opción más acertada.



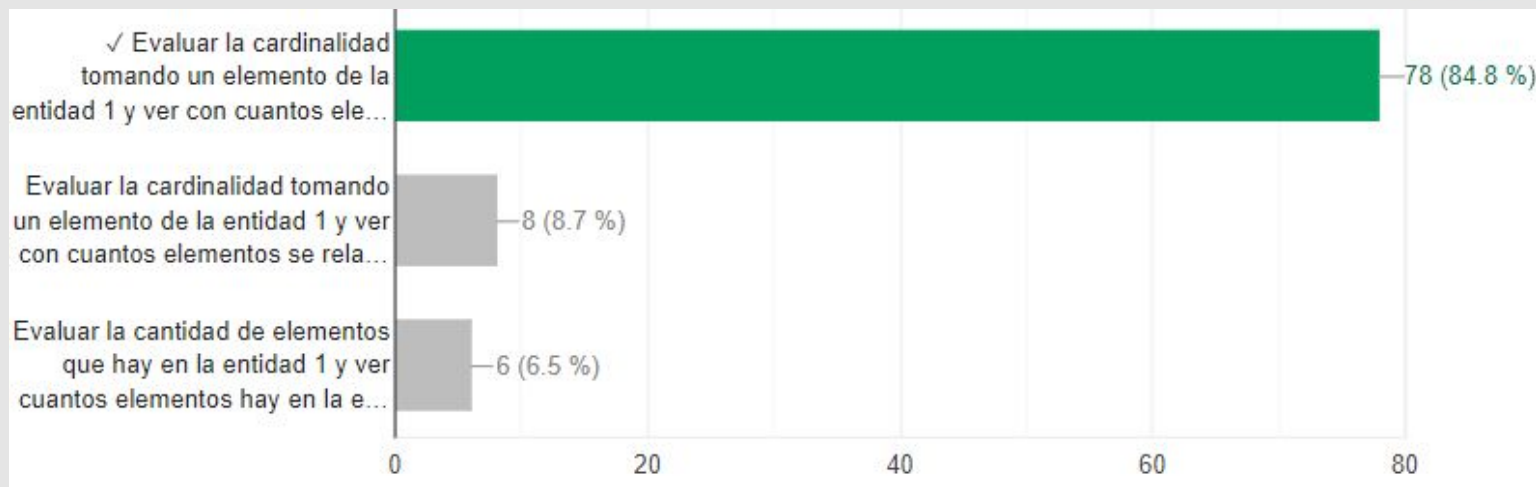
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 7: Para poder dar un solución a un problema por medio de bases de datos. ¿Qué considera que es más importante?



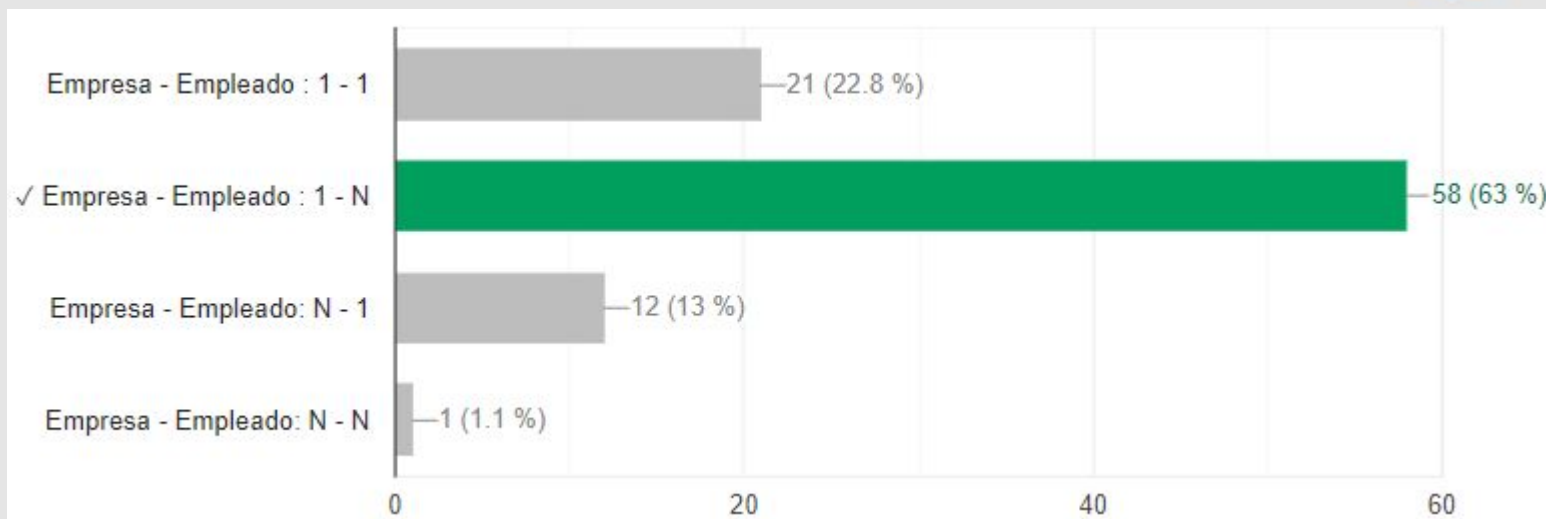
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 8: Para determinar correctamente la cardinalidad entre dos entidades será necesario lo siguiente:



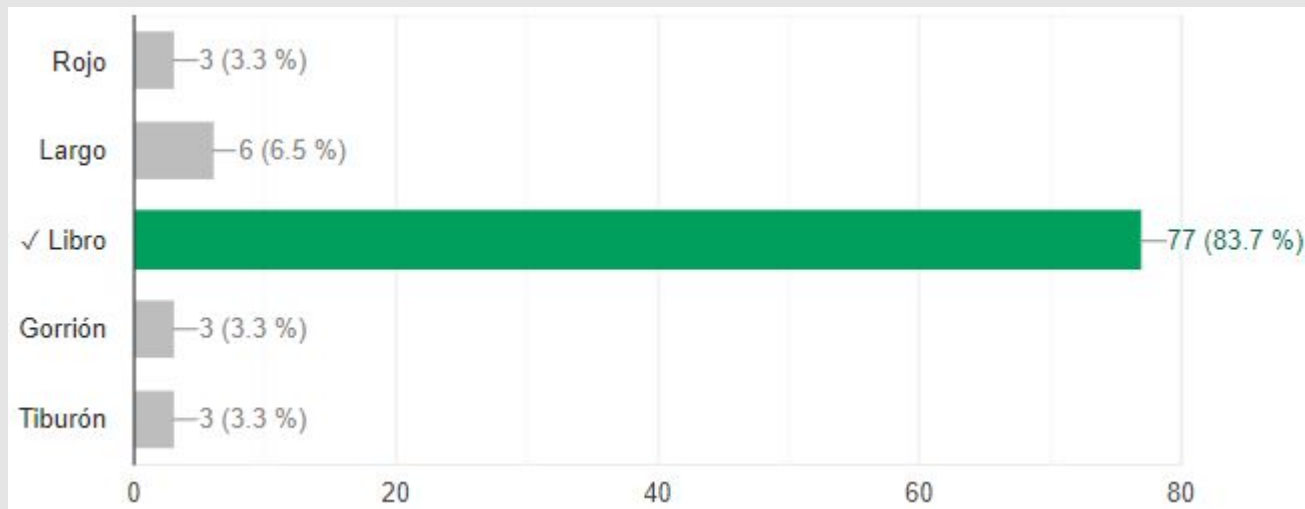
Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 9: Escenario: Una empresa tiene empleados, dichos empleados trabajan solo en esa empresa, no pueden trabajar en otras.Cuál sería la cardinalidad entre las entidades Empresa y Empleado?



Resultados de la Autoevaluación

Pregunta 10: ¿Cuál de todas estas opciones podría ser una Entidad?

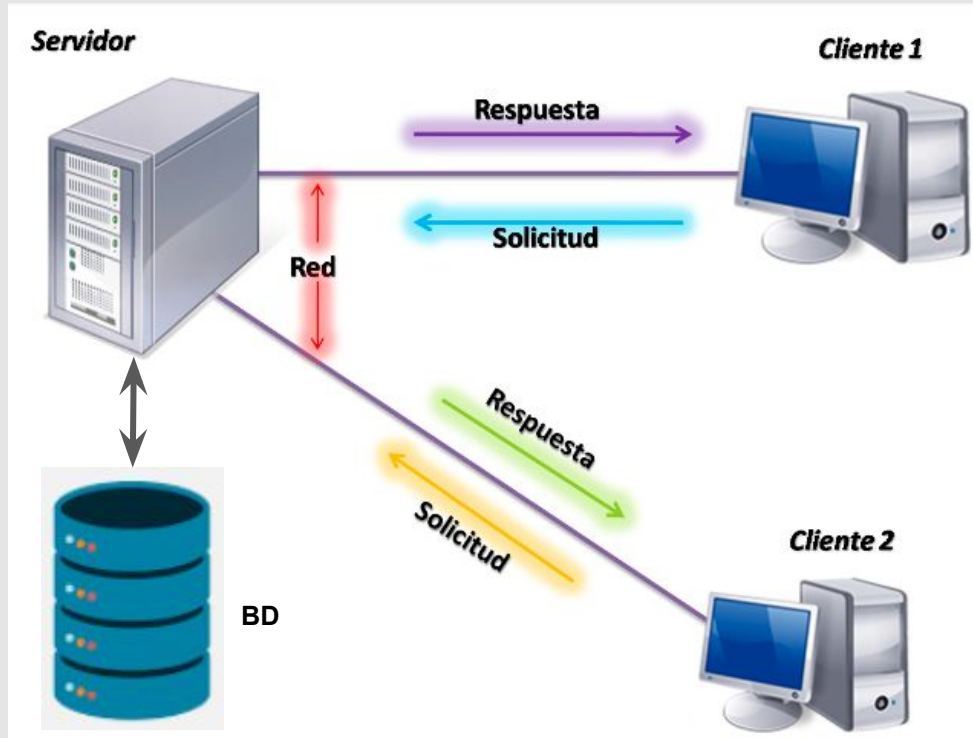


Base de datos desde cero

Tecnologías Cliente Servidor



Tecnología Cliente / Servidor



Tecnología Cliente / Servidor



- Oracle Server
- MySQL Server
- Ms Sql Server
- Postgresql



- PL/Sql Developer
- MySQL WorkBench
- Sql Manager
- PgAdmin

Base de datos desde cero

Instalación de MySQL Server y WorkBench

Instalación MySql Server

- <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

Versiones de disponibilidad general (GA)
Archivo

Instalador MySQL 8.0.30

Seleccionar Sistema Operativo:

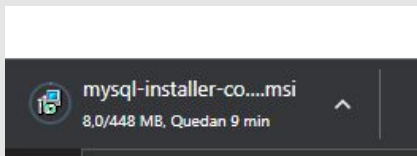
Microsoft Windows

¿Busca versiones anteriores de GA?

Windows (x86, 32 bits), instalador MSI	8.0.30	5,5 millones	Descargar
(mysql-installer-web-comunidad-8.0.30.0.msi)			
Windows (x86, 32 bits), instalador MSI	8.0.30	448,3M	Descargar
(mysql-installer-community-8.0.30.0.msi)			

MD5: c095cf221e8023fd8391f81eadce65fb | Firma

MD5: c9cbd5d788f45605dae914392a1dfeea | Firma



- Informe y realice un seguimiento de los errores en el sist

Iniciar sesión »

utilizando mi cuenta Oracle Web

MySQL.com utiliza Oracle SSO para la autenticación. Oracle, haga clic en el enlace Iniciar sesión. De lo con obtener una cuenta gratuita haciendo clic en el enlac instrucciones.

No gracias, solo inicia mi descarga.

Instalación MySql Server y WorkBench

Una vez que termine de bajar el archivo de instalación, haga doble clic sobre el mismo.

La instalación se pedirá que seleccione que tipo de instalación quiere realizar, seleccione “Custom”, esto permitirá seleccionar solo los componentes necesarios para el curso.

- Inicialmente seleccione la versión más nueva de MySql Server.
- En applications seleccione MySql WorkBench
- Recomendación, instalar la documentación

Igualmente, a posterior podrá instalar todo lo que necesite ejecutando nuevamente el instalador.

A continuación el instalador le puede solicitar instalar algunos paquetes, usted seleccione “execute”

Base de datos desde cero

Pequeño Repaso sobre el contenido dado anteriormente

Conceptos básicos de BD

- Entidad
- Atributos
- Identificación unívoca de una Entidad (clave primaria - Primary Key)
- Relaciones entre Entidades
- Cardinalidad
 - 1 a N
 - N a 1
 - N a N

Pequeño repaso

Conceptos básicos de BD

Entidades - Atributos



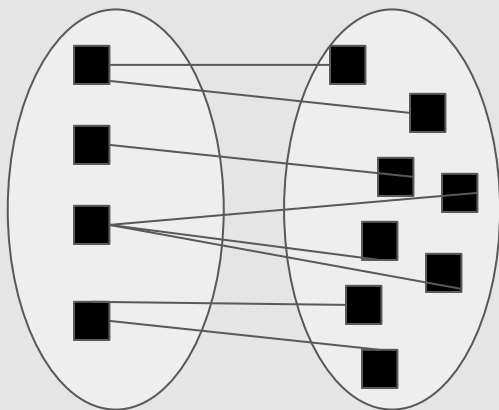
Pequeño repaso

Conceptos básicos de BD

Relaciones

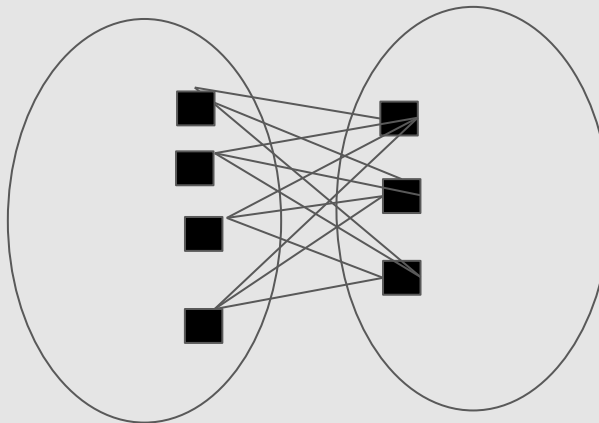
1 a N:

Persona Cta Bancaria



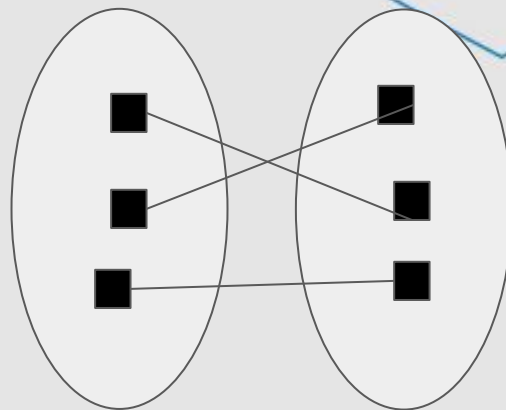
N a N:

Alumno Clase



Pequeño repaso

1 a 1



Persona

Carnet
Conducir

Base de datos desde cero

Diagrama Entidad Relación - Modelo Relacional

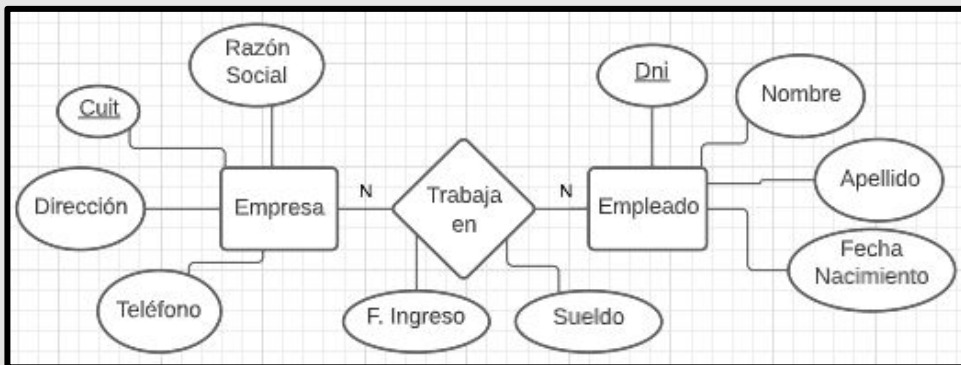
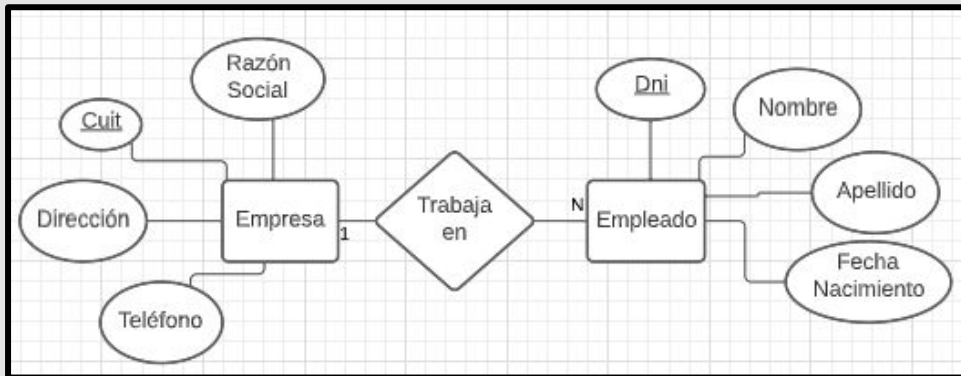
Conceptos básicos de BD

DER - MR

- Conjunto de Entidades = Tabla
- Entidad concreta = Tupla, registro
- Atributo = Campo
- Clave Primaria
- Relaciones N a N se convierten en otra Tabla
- Clave foránea, Foreign Key

Conceptos básicos de BD

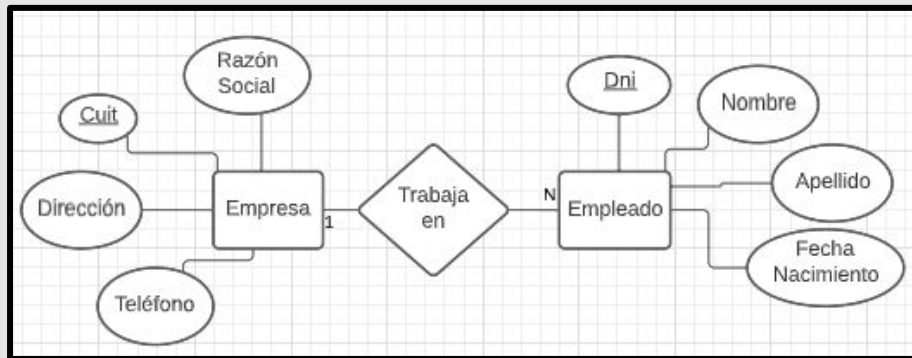
Diagrama Entidad Relación - DER



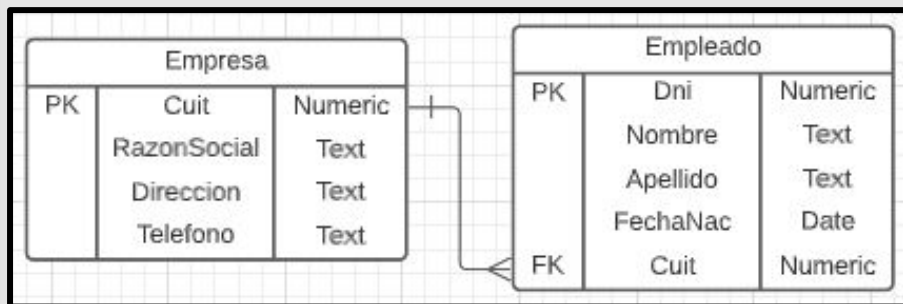
<https://lucid.app/>

Conceptos básicos de BD

DER - MR



DER
Diagrama Entidad Relación
Entidad - Atributo - Relación



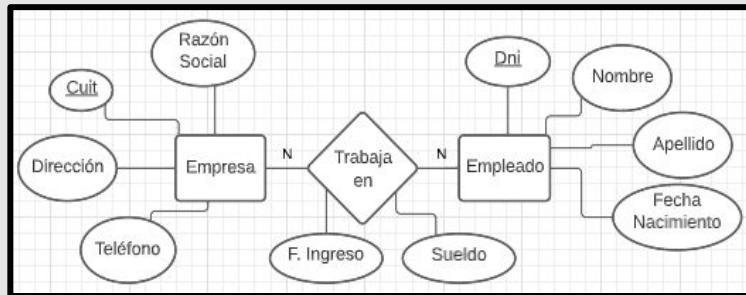
MR - Modelo Relación
Diagrama Físico
Tabla - Campo - Relación

<https://lucid.app/>

Se pasa la Clave primaria de la entidad de cardinalidad 1 a la entidad de la cardinalidad N como clave foránea

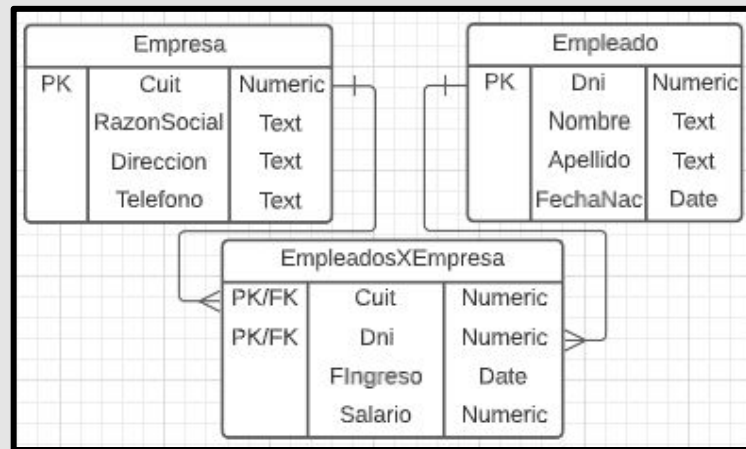
Conceptos básicos de BD

DER - MR



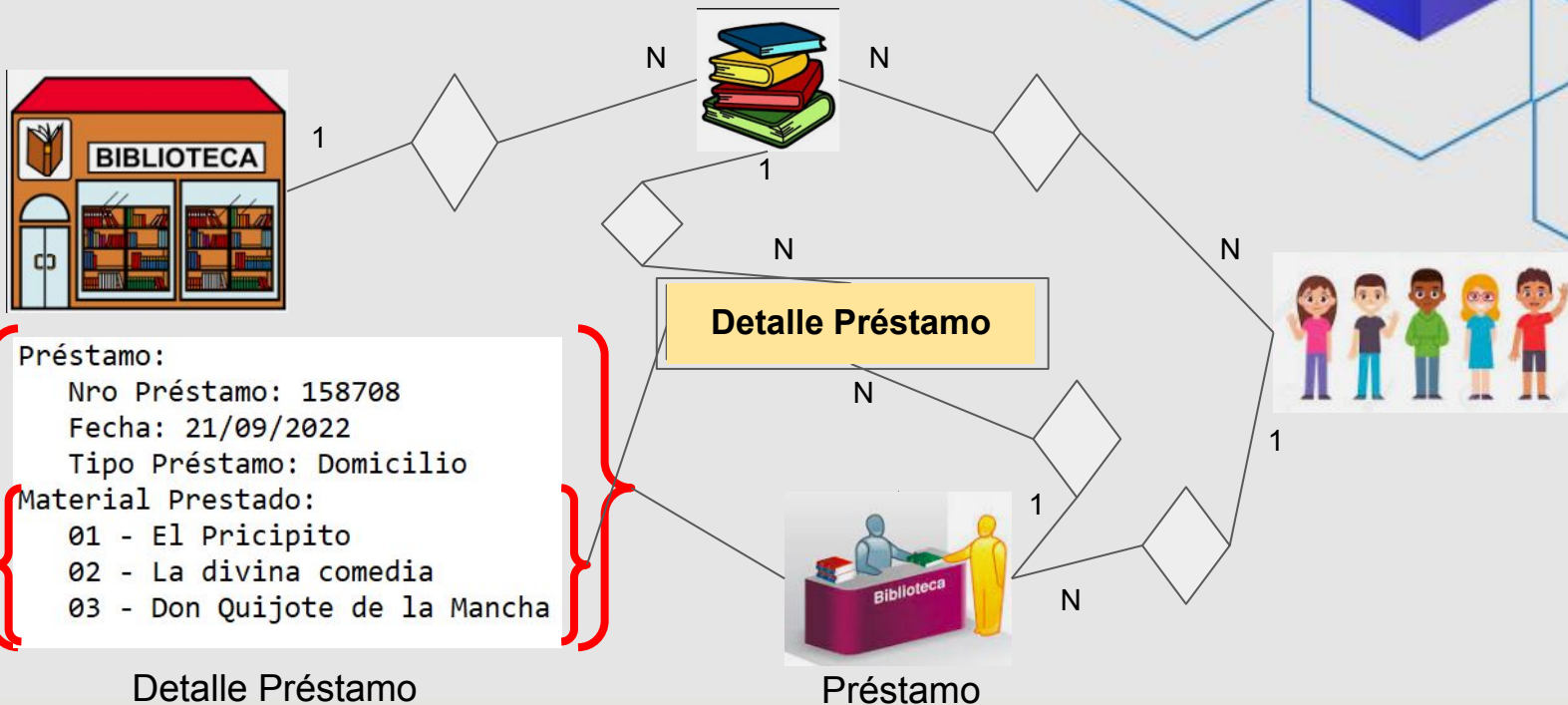
Relaciones N a N

- Se genera una nueva tabla.
- Toma la clave primaria de las dos tablas relacionadas.
- Cada clave a su vez es clave foránea.



Conceptos básicos de BD

Entidades - Atributos



¡Muchas gracias!

    /poloticmisiones