**Taller**

**Bases de Datos Relacionales** Año: 2021 y Semestre: 1°

**Nombre: del Estudiante:** ....Margarita Levil..................................................................................................

**Carrera:** Programación y Análisis de Sistemas  **Nivel:** ..... **Jornada**: PEV..**Sede**: .Temuco........

**Módulo:** Base de Datos Relacionales  **Nombre del Docente:**Denisse Arce

**Preguntas (2pts cada pregunta):**

1. En el contexto de base de datos ¿Qué entiende por registro?

Forma de extraer datos de diferentes índole cualitativa o cuantitativa.

1. A que llamamos “Atributos”. Entregue 2 ejemplos

Características propias de cada entidad.

1. Explique cómo entiende el concepto de Entidad en un modelo entidad-relación

Entidad

Conceptos asociados según la lógica del problema o contexto.

1. ¿Podríamos definir un campo o atributo sin un tipo de dato? Explique

No los datos deben tener una asociatividad en el modelo de entidad relación.

1. ¿Qué es un sistema de gestión de base de datos (SGBD)?

Es un tipo de gestión de base de datos sirve de interfaz entre las aplicaciones, usuarios y base de datos.

1. ¿Qué es la cardinalidad en un modelo entidad-relación?

Es una relación numérica entre la entidad relación en este modelo varia de 1 a1 o 1 a N o N a N

Para los siguientes ejercicios agregue **la cardinalidad** **(3pts cada ejercicio)**



1. Elabore el diagrama ER asociado al siguiente problema **(5pts.)**

Se desea diseñar la base de datos de AIEP. En la base de datos se desea guardar los datos de los docentes del Instituto (Rut, nombre, dirección y teléfono). Los docentes imparten módulos, y cada módulo tiene un código y un nombre. Cada alumno cursa uno o varios módulos. De cada alumno se desea guardar el nº de matrícula, nombre, apellidos y fecha de nacimiento. Los docentes pueden impartir varios módulos, pero un módulo sólo puede ser impartido por un docente. Cada curso esta compuesto por alumnos, uno de los cuales es el delegado del grupo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | id | id |
| codigo | rut | rut |
| nombre | codigo | nombre |
|  | nombre | direccion |

1 a n

N a1

alumnos

Docente

Modulo