**Aluno:** João Vítor Morandi Lemos

**Professor:** Vandor Rissoli

Aula 1 – Exercício 1

**SGBDR:** é um sistema gerenciador de banco de dados capaz de gerenciar as relações construídas por um banco de dados relacional. Esse tipo de banco de dados tem como principal característica a abstração, com o objetivo de tratar o envolvimento entre os integrantes desse banco como uma relação. O MySQL é um exemplo de banco de dados relacional, no qual trabalhamos no semestre anterior.

**SGBDOO:** é um sistema gerenciador de banco de dados que trabalha com bancos de dados orientados a objetos. Tratando os integrantes desse banco de dados como objetos, esse tipo de banco pode trabalhar em conjunto com diversas linguagens de programação que utilizam desse conceito, como o Java e o C++. Com auxílio dessas linguagens, o sistema pode gerenciar bancos mais complexos comparado a um SGBDR (relacional). Porém, o método de encapsulamento gera problema com a falta de transparência do código, algo que requer muito esforço para contornar nesse tipo de banco.

**SGBDD:** é um sistema de banco de dados que contém várias bases de dados inter-relacionadas, distribuídas por uma rede, por isso o nome: sistema de banco de dados distribuídos. As vantagens desse tipo de banco de dados é a autonomia da cada parte responsável por sua área no banco, e a fragmentação do banco causa benefícios na modularização, ou seja, uma modificação em um fragmento desse banco não é sentida nos outros fragmentos. As desvantagens desse tipo de banco de dados é a falta de segurança, pois é mais difícil proteger os dados se eles estão fragmentados, e o aumento da complexidade do banco de dados.