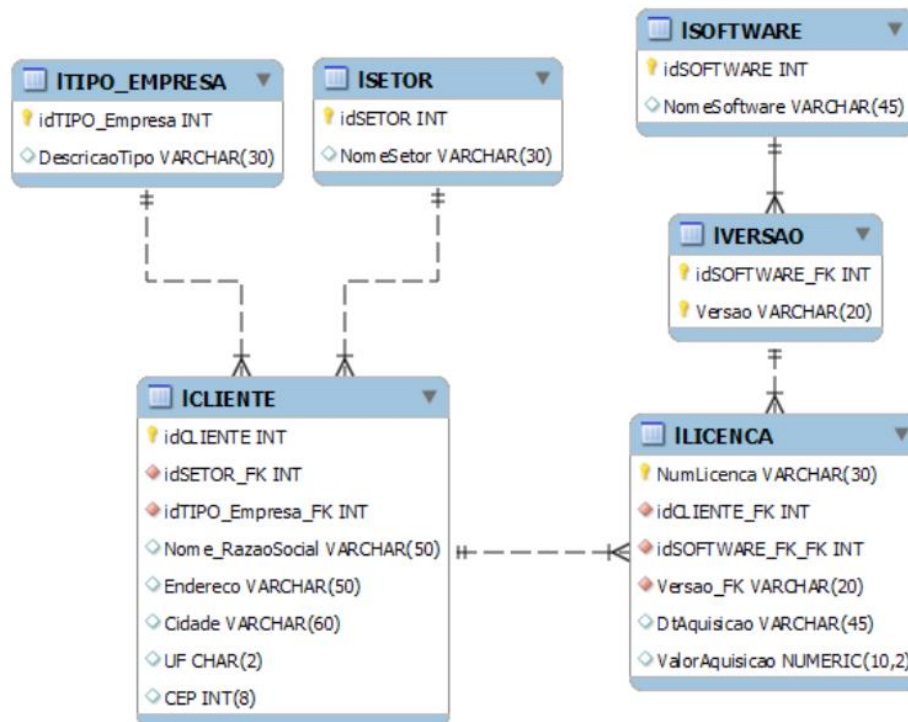


ATIVIDADE	LISTA PARA POSSIBILITAR A RECUPERAÇÃO DOS CONCEITOS PARA APÓS A ENTREGA DA MESMA PODER REALIZAR UMA NOVA SOMATIVA
CONTEXTO	
<p>1) Crie duas tabelas que vier a sua mente em um projeto hipotético, e as relacione usando chave estrangeira, mas evite usar qualquer tabela que já criamos em sala de aula, a ideia é que você raciocine uma situação em que se justifica a utilização de chaves estrangeiras e relacionamentos entre tabelas. <i>(esse exercício visa a sua compreensão em como se cria tabelas e as relaciona com chaves estrangeiras)</i></p> <p>2) Crie as tabelas do modelo abaixo com os comandos do MySQL <i>(esse exercício visa a sua compreensão em como se cria tabelas e as relaciona com chaves estrangeiras)</i>:</p> <div data-bbox="533 674 1157 1189" data-label="Diagram"> <pre> graph TD CLIENTE -- "1" --> "1" PEDIDO VENDEDOR -- "1" --> "M" PEDIDO </pre> </div> <p>3) Crie as tabelas do modelo abaixo com os comandos MySQL que estudamos <i>(esse exercício visa a sua compreensão em como se cria tabelas e as relaciona com chaves estrangeiras)</i>:</p> <div data-bbox="164 1373 1402 1632" data-label="Diagram"> <pre> graph LR fFORNECEDOR -- "1" --> "M" fMEDICAMENTO fPRINCIPIOATIVO -- "1" --> "M" fMEDICAMENTO </pre> </div> <p>4) Crie três tabelas que vier a sua mente em um projeto hipotético, (vou chamá-las de tabela A,B,C pois não sei o projeto que você irá criar...) e as relacione usando chave estrangeira sendo que a tabela A possui apenas um elemento de B, porém, a mesma tabela A pode ter vários elementos de C...</p> <p>5) Usando o que aprendeu em banco de dados, como fazemos este relacionamento para que se tenha múltiplas associações? Obs.: evite usar qualquer tabela que já criamos em sala de aula, a ideia é que você raciocine uma situação em que se justifica a utilização de chaves estrangeiras e relacionamentos entre tabelas conforme descrito. <i>(esse exercício visa a sua compreensão em como se cria tabelas e as relaciona com chaves estrangeiras em situações onde é necessário ter relacionamentos múltiplos)</i></p>	

6) Faça a importação do arquivo dump LICENCAS.zip que se refere ao projeto da imagem abaixo e faça as consultas solicitadas (esse exercício visa a sua compreensão em como se realiza consultas usando os principais comandos como select, insert, alter table, where, having, group by, order by, in, etc...):



- Liste os clientes exibindo nome, cidade de UF.
- Exiba as licenças de uso que contêm "A" no número de licença.
- Exiba os clientes cujo nome comece com "P". Ordene por nome.
- Exiba os clientes cujo nome termina com "AR". Ordene por nome em ordem decrescente.
- Exiba os clientes que contém "W" ou "Y" no nome.
- Exiba as licenças de software com valor igual ou superior a R\$ 1.200,00. Ordene por valor de forma decrescente.
- Exiba os clientes cuja identificação (código) seja maior que 150 e menor que 200.
- Exiba as licenças de software com valor entre R\$ 250,00 e R\$ 500,00. Ordene em ordem crescente de valor de licença.
- Exiba as licenças que foram comercializadas após 2008 e cujo valor esteja entre R\$ 300 e R\$ 450 ou cujo valor esteja entre R\$ 600 e R\$ 800.
- Exiba os clientes que pertençam a uma das UFs: "SP", "RS", "PR", "MG".
- Exiba os clientes que NÃO pertençam a nenhuma das UFs: "RJ", "ES", "SP", "MG".
- Sua empresa virou cliente e vai comprar licenças de software. Inclua sua empresa na tabela de clientes e associe-a a um setor e a um tipo de empresa.
- Inclua um novo Software e versão nas tabelas apropriadas.
- Inclua 3 aquisições de licença para sua empresa. Uma delas deve ser do software/versão que você incluiu no item anterior.
- A tabela de preços subiu de última hora. Altere o valor da Licença que você inclui para o novo software incluído. Aumente o valor em 12,5%.
- Altere a descrição do tipo de empresa de código 6 para "Governo".
- As Licenças comercializadas terão que pagar imposto. Exiba o número da licença, a data de aquisição, o valor da licença, o imposto (10% sobre o Valor da Licença) e o Valor Líquido (Valor da Licença – Imposto). Ordene pela data de aquisição. Só as licenças comercializadas a partir de 2011 pagam impostos. Exiba apenas estas.
- Exiba todos softwares com todas as suas versões. Ordene por nome e versão do software.
- Liste a quantidade de clientes cadastrados;

- t) Exiba software, versão, nome do cliente, descrição do tipo do cliente, nome do setor do cliente e as licenças adquiridas pelo cliente com seu número, data e valor de aquisição. Ordene por software, versão, data, cliente.
- u) Lista a quantidade de licenças vendidas
- v) Liste a quantidade de licenças para cada cliente. Apresente o nome do cliente. Ordene pelo nome do cliente.

7) Uma escola possui um sistema informatizado para controle de informações. Neste sistema, os alunos são cadastrados com nome, número de matrícula, data de nascimento, e-mail e telefones de contato. As disciplinas são cadastradas com nome, carga horária, código e sempre estão associadas a um curso. Os cursos são cadastrados com nome, código e identificação de tipo (bacharelado, tecnólogo ou licenciatura). (esse exercício visa a sua compreensão na interpretação dos requisitos de um projeto e associação ao recursos disponíveis em banco de dados relacional para poder atender tais requisitos, bem como os comandos de criação de tabelas e relacionamentos)

"A cada semestre o aluno efetua sua matrícula. No ato da matrícula, o aluno deve indicar quais disciplinas cursará naquele semestre. A partir da descrição acima, crie o modelo de dados usando o MySQL WorkBench. (mostre o script de criação do banco e também faça a geração da modelagem usando a ferramenta Reverse Engineering" do Mysql."

- 8) Considere a descrição a seguir para elaborar o projeto do Banco de Dados: (esse exercício visa a sua compreensão na interpretação dos requisitos de um projeto e associação ao recursos disponíveis em banco de dados relacional para poder atender tais requisitos, bem como os comandos de criação de tabelas e relacionamentos)

"Uma empresa registra em seus sistemas os cargos de seus funcionários. Registre também, uma tabela de Departamento, com Nome e Código dos funcionários, registre nome completo, data de nascimento, CPF e Salário Atual. Cada funcionário está associado a um cargo e a um departamento. A empresa é do ramo de Engenharia e executa vários projetos para clientes. Os clientes são registrados com CNPJ e Nome Completo. Os projetos são cadastrados com Nome, Data de Início, Data Fim. Há uma associação entre Projetos e Clientes (um projeto só pode ser de um cliente). Há associações entre Funcionários e Projetos (um projeto pode ter participação de mais de um funcionário)."

- 9) Crie o container docker Mysql e Mongo e tire o print de criação e seu comando.

- 10) Insira no Mongo essa estrutura (observe que são vários dados, não é um único). Faça um find por title, faça um delete por userId.

```
[
  {
    "userId": 1,
    "id": 1,
    "title": "sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit",
    "body": "quia et suscipit\nsuscipit recusandae consequuntur expedita et cum\nreprehenderit molestiae ut ut quas totam\nnostrum rerum est autem sunt rem eveniet architecto"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 2,
    "title": "qui est esse",
    "body": "est rerum tempore vitae\nsequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea dolores neque\nfugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis\nnqui aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 3,
    "title": "ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut",
    "body": "et lusto sed quo iure\nvoluptatem occaecati omnis eligendi aut ad\nvoluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur\nmolestiae porro eius odio et labore et velit aut"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 4,
    "title": "eum et est occaecati",
    "body": "ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci\nsit amet autem assumenda provident rerum culpa\nquis hic commodi nesciunt rem tenetur doloremque ipsam iure\nquis sunt voluptatem rerum illo velit"
  }
]
```

ELABORAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
André Felipe Savedra Cruz	01 / 06 / 2023		/ /