



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO MARAVILHA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÓMICAS E JURÍDICAS

Curso de Contabilidade e Auditoria

Chave da Primeira Prova Parcelar de Estrutura e Bases de Dados. Ano: 2020

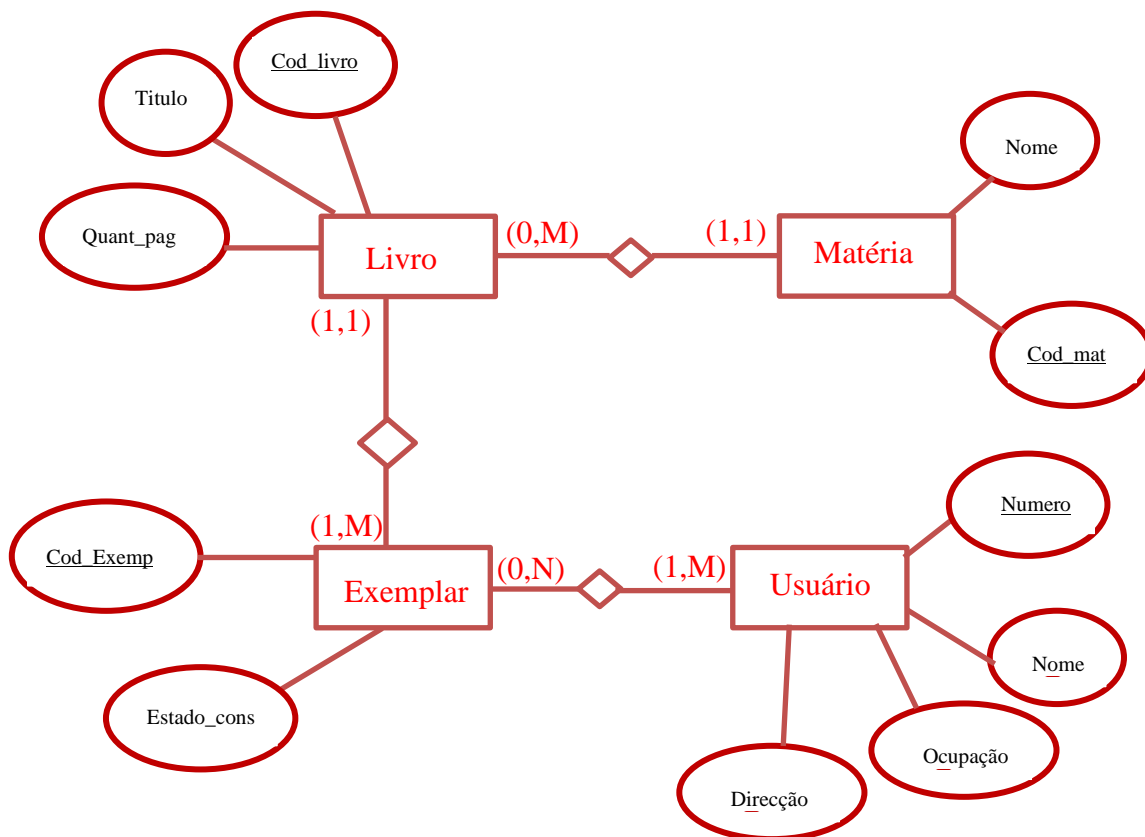
Inteligência = raciocínio lógico + criatividade. (Bratovski)

Nome: _____

Pergunta (Valores: 8)

Em uma biblioteca se deseja desenhar uma BD para o controle dos empréstimos de livros. De cada livro se conhece seu código que o identifica, título e a quantidade de páginas que tem. Um livro se classifica por uma matéria e por uma matéria se classificam muitos livros. De cada matéria se conhece seu código que a identifica e seu nome. De cada livro se têm muitos exemplares, mas um exemplar o é de um só livro. De cada exemplar se sabe seu código que o identifica e seu estado de conservação. Um exemplar lhe pode emprestar a muitos usuários e a um usuário lhe podem emprestar muitos exemplares. Também se sabe que um determinado exemplar em uma data dada empresta a um solo usuário. De cada usuário se conhece seu número de identidade que o identifica, nome, direção e ocupação.

a) Realize o MER (Modelo Entidade-Relação) associado ao problema anterior.





INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO MARAVILHA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÓMICAS E JURÍDICAS

Curso de Contabilidade e Auditoria

Pergunta (Valores: 3)

a) O que é uma base dados?

R: Um conjunto de dados que pertencem ao mesmo contexto e sistematicamente armazenada para uso posterior.

R: Um conjunto persistente de dados inter-relacionados com objectivo de usado para um determinado uso.

R: Um conjunto de dados armazenado em um determinado local para um uso posterior.

Pergunta (Valores: 3)

b) O que podemos chamar de dados?

R: Representação simbólica (numéricos, alfabéticos, etc) de um atributo ou variável quantitativa.

R: Representação simbólica de alguma coisa que seja real e simples.

Pergunta 3 (Valores: 9)

Responda verdadeiro (V) ou falso (F) em frente da afirmação e justifique brevemente as que consideras falsa.

__ **V** __ 3.1 - A arquitetura de um SBD se apóia em três níveis de abstração. **Interno, Conceptual e externo.**

__ **F** __ 3.2 - A menor unidade de informação sobre um objecto armazenado na base de dados é a entidade. **R: É o atributo.**

__ **F** __ 3.3 - Quando se realiza uma base de dados se garante a redundância e a inconsistência dos dados. **R: Não se garante, minimiza-se.**

__ **F** __ 3.4 - Toda entidade pode ou não ter uma chave. **R: Toda entidade deve ter chave.**

__ **F** __ 3.5 – A Cardinalidade mínima é o número mínimo de vezes que cada elemento pode participar em outro, na qual 0 é considerado obrigatória e 1 opcional. **R: 0 é opcional e 1 obrigatório.**

__ **F** __ 3.6 - O modelo entidade e relação baseia-se num conjunto de objectos básicos: entidades, atributos das chaves e inter-relações. **R: entidades, atributos das entidades e inter-relações.**