

Nome do Aluno:

RA:

Turma:

Série: 2º

Data: __/__/____

Professor(a) Responsável: Gustavo Bianchi Maia

Nota:

(

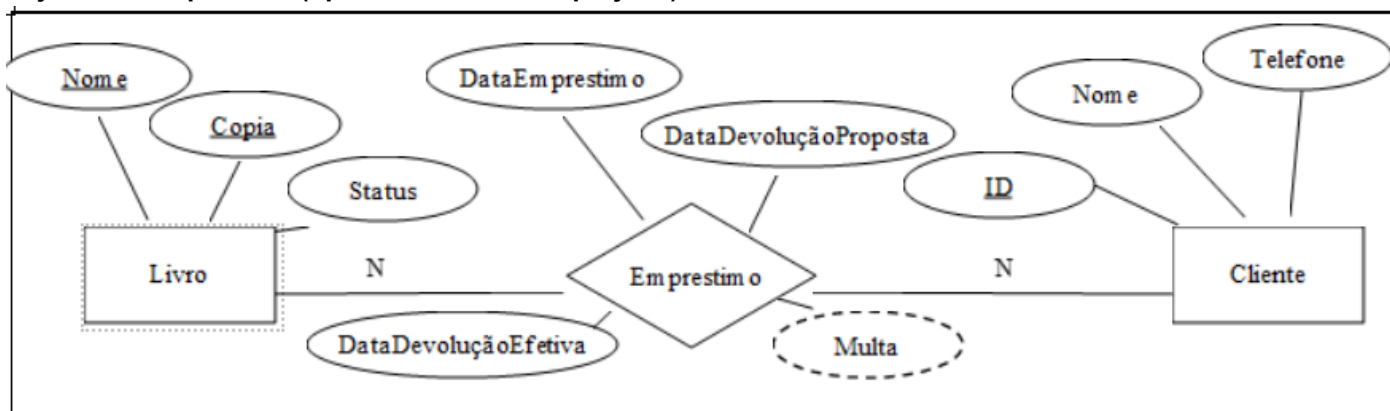
)

Visto do Prof.

Na semana passada você se indignou com a demora no atendimento na biblioteca do seu bairro, você notou que eles ainda utilizavam um excel para controlar os empréstimos, e foi apresentado ao seguinte exemplo:

Livro	Cópia	Emprestado_para	Empréstimo	Devolução	Multa	Status
A Arte da Guerra	1	José da Silva(99123-5344)	10/08/2017	10/09/2017	R\$11,00	Atrasado
A Arte da Guerra	2					Livre
O Pequeno Príncipe	1	Igor Pereira(3312-0123)	15/09/2017	15/10/2017		Emprestado

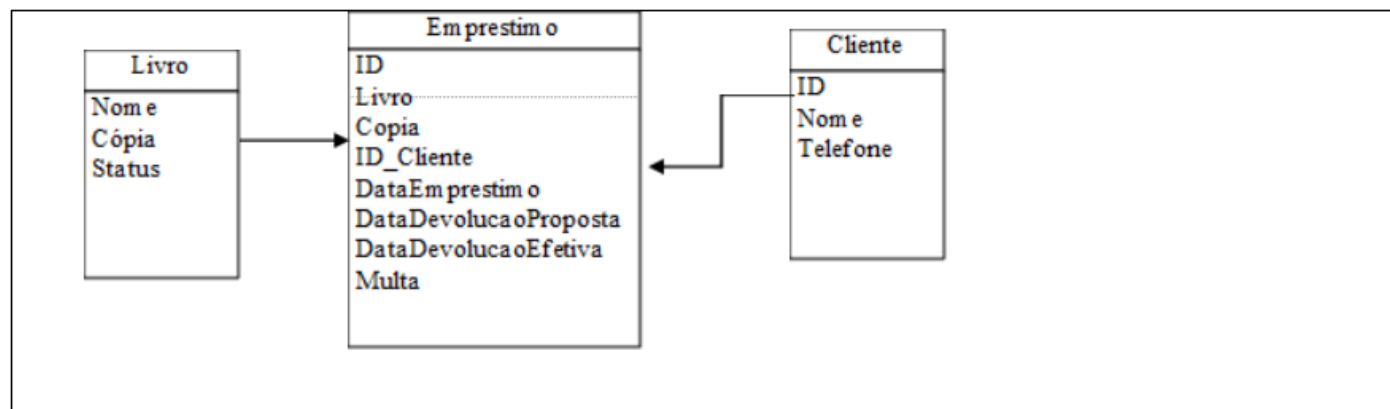
Agora, com calma, você levou o modelo à sua empresa e conseguiu a autorização para trabalhar nisso, com a ajuda de um parceiro (que esta no mesmo projeto).



Uma Livro pode ter várias cópias, obrigando a chave a ser nome do Livro + Cópia.

Um status foi adicionado em Livro para denotar o status atual do livro ("Livre", "Emprestado", "Atrasado")

Uma coluna foi adicionada em Empréstimo para diferenciar a data de devolução proposta da efetiva (caso de atraso).



Sejam os seguintes códigos, adotados como "corretos" após a entrega anterior:

```
CREATE TABLE Livro (
  Nome VARCHAR(255) NOT NULL
  , Cópia TINYINT NOT NULL
```

```

, Status VARCHAR(30) NULL
, CONSTRAINT PK_Livro PRIMARY KEY ( Nome, Copia )
)
GO
CREATE TABLE Cliente (
ID INT NOT NULL
, Nome VARCHAR(50) NOT NULL
, Telefone INT NULL
, CONSTRAINT PK_Cliente PRIMARY KEY ( ID )
)
CREATE TABLE Emprestimo
ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
, Livro VARCHAR(255) NOT NULL
, Copia TINYINT NOT NULL
, ID_Cliente INT NOT NULL
, DataEmprestimo DATETIME NOT NULL
, DataDevolucaoProposta DATETIME NULL
, DataDevolucaoEfetiva DATETIME NULL
, Multa Decimal(6,2)
, CONSTRAINT PK_Emprestimo PRIMARY KEY ( ID )
, CONSTRAINT FK_EmprestimoLivro FOREIGN KEY ( Livro, Copia ) REFERENCES Livro ( Nome, Copia )
, CONSTRAINT FK_EmprestimoCliente FOREIGN KEY ( ID_cliente ) REFERENCES Cliente ( ID )
)
GO

```

1 - Escreva os comandos para inserir neste banco de dados os dados exatamente como apresentados na tabela inicial, por exemplo: A arte da guerra cópia 1 está emprestada para José, porém a cópia 2 não está emprestada.

2 - Infelizmente sua única cópia de 'O pequeno príncipe' foi perdida, escreva os comandos para removê-lo da base, junto com todo seu histórico.

3 - Escreva os comandos necessários para indicar que a cópia 2 de 'A Arte da Guerra' foi emprestado hoje para Igor Pereira e será devolvido em 1 mês, lembre-se de ajustar o respectivo status.

Observações:

- Avaliação em até 3 pessoas, só é permitida a comunicação com seu parceiro.
- Organização, clareza e legibilidade na resolução da prova serão consideradas na correção.
- A interpretação da atividade faz parte do processo de avaliação
- Qualquer tentativa de fraude, cola será punido com nota zero.
- O total desta avaliação corresponde à 1 de 10 avaliações continuadas.

Boa Avaliação!