# PROJETO BANCO DE DADOS I - FASE 2 - CORREÇÃO FASE 1 ALUNA: Ana Beatriz Eckert

### Artefato 1)

O objetivo do projeto apresentado é modelar um **sistema interno** de um **sebo** (loja de livros usados). Este sistema é **exclusivo** da loja física, operado <u>apenas</u> pelos funcionários. Os clientes não manuseiam ele por aplicativo ou site WEB.

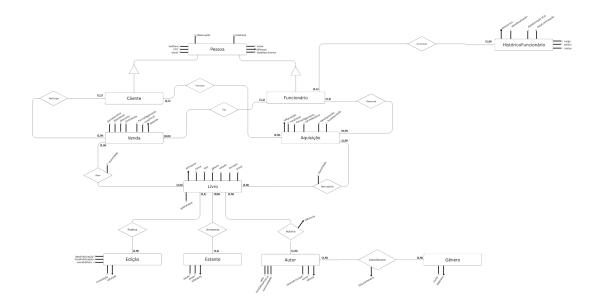
#### Nele se encontram **utilidades** como:

- Acervo completo dos livros já cadastrados no local (podendo eles estarem disponíveis ou não, no momento), bem como informações sobre sua edição, autor(es) e localização (em qual seção/estante/andar ele se encontra), caso haja exemplares dele na loja;
- O software possui função de caixa registradora de compras e vendas (exemplos: O cliente foi atendido por um funcionário em uma compra feita em certa data e hora. Os preços dos itens foram descritos, bem como os títulos adquiridos e a quantidade de exemplares de cada livro OU O cliente foi atendido por um funcionário em certa aquisição feita para o sebo em dada data e hora. O total do desembolso do sebo foi registrado e foram adquiridos três novos títulos para o acervo, provenientes do cliente atendido);
- A ferramenta também armazena os cadastros de clientes e funcionários, visando guardar seus históricos e informações para possíveis consultas futuras, como descontos especiais de aniversário (aos clientes).

Um cliente pode ser um funcionário e vice-versa. Para tanto, o **id** que cadastra uma pessoa ao banco geral no sistema não é especializado para nenhum dos dois, mas sim **generalizado** como "idPessoa". Assim, a distinção entre cliente e funcionário é feita apenas pelo atributo "tipo", que pode ter valor 1 (caracteriza pessoa como cliente) ou 2 (caracteriza pessoa como funcionário, que naturalmente pode ser um cliente também).

Uma pessoa que é tipo 2 pode ter um histórico de funcionário e participar como vendedor em vendas e aquisições. Uma pessoa do tipo 1 não faz nenhuma dessas atividades. Ambos os tipos podem fazer compras e fornecer produtos ao sebo, sendo caracterizadas como clientes. Ou seja, as restrições se encontram apenas nas atividades próprias dos funcionários.

Artefato 2) Observação: a imagem abaixo tem elementos pequenos, por conta da quantidade de entidades e relacionamentos que possui. Ao dar zoom, a visualização dela se torna melhor. Se ainda assim não for possível visualizar algo, estou disponível para mandar a imagem separadamente. Imagem também salva no repositório de BAN1 no meu GitHub: AnaEckert/BAN1: Repositório para trabalho final da matéria de Banco de Dados 1 - Udesc, 5° Semestre



## RI's:

- Todas as pessoas, livros, autores, edições, estantes, compras e vendas devem ter identificadores (ID) únicos;
- Um livro só pode estar associado a uma estante.

**Artefato 3)** Observação: as imagens abaixo têm elementos pequenos, por conta da quantidade de campos em suas planilhas. Ao dar zoom, a visualização delas se torna melhor. Se ainda assim não for possível visualizar algo, estou disponível para mandar as imagens separadamente.

# Dicionários de Dados

Entidade Pessoa							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada	Descrição	RI
			_	_			
#idPessoa	inteiro		Sim	Principal		Identificador de toda e cada pessoa no sistema	Deve ser único para cada cadastro de pessoa
nome	texto	50	Sim			Nome da pessoa	
dataNascimento	data		Sim			Dia, mês e ano de nascimento	Tamanho não especificado, pois é do tipo data
endereco	texto	50	Sim			Rua, bairro, cidade e estado em que a pessoa reside	
telefone	numérico	12	Sim			Telefone celular para contato	
CPF	numérico	11	Sim			Cadastro de Pessoa Física	
email	texto	50	Sim			Email para contato	
observacao	texto	150	Não			Observações registradas (ex: pedido de reserva de livro, problemas com cadastro e etc)	
tipo	numérico	1	Sim			Descreve o tipo de Pessoa: 1 - Cliente; 2 - Funcionário.	Apenas pessoas do tipo 2 podem: atender um cliente; atualizar um histórico de funcionário; fazer uma venda e gerenciar uma aquisição. Como para cliente não há restrições, uma pessoa do tipo 2 também pode fazer compras no sebo ou fornecer livros para ele

Entidade Venda							
	Domínio	Tomonho	Obrigatório?	Charo	Tabela Referenciada	Descrição	RI
Atributo	Dominio	iamanno	Obligationor	Chave	labeta Referenciada	Identificador para toda e cada venda realizada no	RI
#idVenda	inteiro	25	Sim	Principal		estabelecimento	Deve ser único e irrepetível
dataVenda	data		Sim			Data da venda em questão	
horaVenda	hora		Sim			Hora exata da venda feita ao cliente	
			ME.			Em quantas vezes o cliente parcelou (não obrigatório especificar	
parcelamento	numérico	2	Não			se o pagamento foi feito em 1x) Forma como a venda foi paga do cliente para o proprietário (ex:	
formaPagamento	texto	20	Sim			pix, dinheiro, cartão de crédito/débito)	
Torrida agamento			01111			Nota emitida após a venda, com todas as informações	
notaFiscal	texto	200	Sim			necessárias e previstas	
&Cliente(idPessoa)	inteiro		Sim	Estrangeira	Cliente(Pessoa)	Identificador do cliente que adquiriu livros vendidos do sebo a ele	
&Funcionário(idPessoa)	inteiro	25	Sim	Estrangeira	Funcionário(Pessoa)	Identificador do funcionario que fez a venda dos livros	Deve ter tipo = 2
Entidade Aquisicao							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada		RI
			_			Identificador de toda e cada aquisição de livros que o sebo realiza	
#idAquisicao	inteiro	25	Sim	Principal		para seu acervo	Deve ser único e irrepetível
dataAquisicao horaAquisicao	hora		Sim			Data da compra em questão Hora exata da compra feita pelo sebo	
norunquisicuo	noru		OIIII			Forma como a compra foi paga pelo sebo ao cliente fornecedor	
formaPagamento	texto	20	Sim			(ex: pix, dinheiro, cartão de crédito/débito)	
						Nota emitida após a compra, com todas as informações	
notaFiscal	texto	200	Sim			necessárias e previstas	
e Cli(idD)			Sim	E-t	Clinete/De	Identificador do cliente fornecedor que vendeu seu produto ao	
&Cliente(idPessoa)	inteiro	25	oim	Estrangeira	Cliente(Pessoa)	sebo Em quantas vezes o sebo parcelou (não obrigatório especificar se	
parcelamento	numérico	9	Não			o pagamento foi feito em 1x)	
&Funcionário(idPessoa)	inteiro		Sim	Estrangeira	Funcionario(Pessoa)	Identificador do funcionário que gerenciou a aquisição	Deve ter tipo = 2
	1				,,	. •	
Entidade HistoricoFuncionario							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada	Descrição	RI
	20	.amanno	_ ungatorio!				Identificador que venha especificamente de uma Pessoa
&Funcionário(idPessoa)	inteiro	25	Sim	Estrangeira	Funcionário(Pessoa)	Identificador do funcionário pertencente àquele histórico	classificada como Funcionário (tipo = 2)
dataAtualizacao	data		Sim			Data de de atualização associada àquele relatório de histórico	
dataContratacao	data		Sim			Data de admissão do funcionário	
						Se possuir, data de demissão do funcionário. A partir desta data,	
dataDemissao	data		Não			não há mais atualizações de histórico, a não ser que a pessoa volte a ser funcionário	
cargo	texto	30	Não			Cargo em que ocupa	
salario	numérico		Sim			Salário mensal + bonificações	
						Condição em que o funcionário se encontra desde a última	
						atualização de histórico (ex: ativo, inativo, em recesso, afastado	
status	texto		Não			por atestado)	
#idHistorico	inteiro	25	Sim	Principal		Identificador do histórico	Identificador único e irrepetível
Entidade Livro							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada		RI
&idEstante	inteiro	25	Sim	Catrongoiro			Só pode se encontrar em uma estante, ou seja, só possui um código idEstante como referência
					Fetante		
	numérico			Estrangeira	Estante		am coalgo lazotante como lotoronola
qtdEstoque			Sim	Lstrangena	Estante	Quantidade deste livro em estoque	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
		13	Sim	Principal	Estante	Quantidade deste livro em estoque	
qtdEstoque #idProduto preco	numérico inteiro numérico	13 10	Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto	numérico	13 10	Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque Identificador do livro	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco	numérico inteiro numérico	13 10	Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco	numérico inteiro numérico	13 10	Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome	numérico inteiro numérico	13 10 50	Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco	numérico inteiro numérico texto	13 10 50	Sim Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex. HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo Genero em que o fuvos eq qualifica dest icação ciétifica, aventura,	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome	numérico inteiro numérico texto	13 10 50	Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preco por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, frantasia, terron.)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome	numérico inteiro numérico texto	13 10 50	Sim Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo Genero em que o livro se qualifica (ex: ficção cieltifica, aventura, fantasia, terro) Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como:	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome tipo	numérico inteiro numérico texto texto	2 13 10 50 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preco por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Titulo do livro  Titulo do livro  Sus categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo  Género em que o livro se qualifica (ex: ficção ciétifica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado! (parece novo), usado? (parece usado) ou usado3	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome tipo	numérico inteiro numérico texto	2 13 10 50 20	Sim Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque  identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo  que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena  tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciétifica, aventura,  fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como:  novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarias notáveis)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome tipo	numérico inteiro numérico texto texto	20 13 10 50 20 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preco por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Titulo do livro  Titulo do livro  Sus categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo  Género em que o livro se qualifica (ex: ficção ciétifica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado! (parece novo), usado? (parece usado) ou usado3	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado	numérico inteiro numérico texto texto	20 13 10 50 20 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo  que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena  tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo  Genero em que o tivos e qualifica destricção: ciétifica, aventura,  fantasia, terror]  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como:  novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarias notáveis)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato	numérico inteiro numérico texto texto	20 13 10 50 20 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim		Estante	Quantidade deste livro em estoque identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo  que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena  tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo  Genero em que o tivos e qualifica destricção: ciétifica, aventura,  fantasia, terror]  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como:  novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarias notáveis)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato Entidade Edicao	numérico inteiro numérico texto  texto  texto  texto	20 1310 500 20 20 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim	Principal	Estante  Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex. HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por neio deste campo Genero em que o fuvo se qualifica destricção: ciétifica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Esta apresentação (ex. capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Atributo äldProduto	numérico inteiro numérico texto texto texto texto  texto texto texto inteiro	20 13 10 50 20 20 20 10 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Obrigatório?	Principal		Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex. HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por neio deste campo Genero em que o fuvo se qualifica destricção: ciétifica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Esta apresentação (ex. capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato	numérico inteiro numérico texto texto texto texto texto  Domínio	20 13 10 50 20 20 20 10 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Obrigatório?	Principal  Chave	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Precep por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazent utolo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção cietífica, aventura, fantasia, terror.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado (Javece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarías notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de  colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Antibuto 8idProduto	numérico inteiro numérico texto  texto  texto  texto  texto  texto  texto  inteiro inteiro	20 20 20 20 10 20 Tamanho	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Obrigatório? Sim	Principal  Chave Estrangeira	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciétifica, aventura, fantasia, terror) Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado I (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição Identificador do produto Identificador do produto em questão Qual edição do produto em questão Qual edição do produto em questão	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Atributo #idPoduto #idEdicao numEdicao	numérico inteiro numérico texto texto texto texto texto texto inteiro inteiro numérico	20 20 20 20 10 20 Tamanho	Sim	Principal  Chave Estrangeira	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preco por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazen tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção cietífica, aventura, fantasia, terror.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado (Jarece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão  Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Artibuto &idProduto #idEdicao nomeCidrora	numérico inteiro numérico texto	20 13 10 50 20 20 10 20 Tamanho 13 25	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim  Sim  Sim Sim	Principal  Chave Estrangeira	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo. usado ( parece nevo), usado 2 (parece usado) ou usado 3  (com avarias notiveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de  colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão  Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º  edição)  Nome da editora que publicou aquela edição	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Atributo #idEdicao numEdicao numEdicao numEdicao nomeditiono locoal/bullicacao	numérico inteiro numérico texto texto texto texto texto texto inteiro inteiro numérico	20 13 10 50 20 20 10 20 Tamanho 13 25	Sim	Principal  Chave Estrangeira	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo Genero em que o livro se qualifica (ex: ficção cieltifica, aventura, fantasia, terro)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Atributo #idEdicao numEdicao numEdicao numEdicao nomeditiono locoal/bullicacao	numérico inteiro numérico texto	20 13 10 50 20 20 10 20 Tamanho 13 25	Sim	Principal  Chave Estrangeira	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo. usado ( parece nevo), usado 2 (parece usado) ou usado 3  (com avarias notiveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de  colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão  Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º  edição)  Nome da editora que publicou aquela edição	Atribuido a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Attituto &idProduto #idEdicao nomeEditora localPublicacao dataPublicacao	numérico inteiro numérico texto	20 13 10 50 20 20 10 20 Tamanho 13 25	Sim	Principal  Chave Estrangeira	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo Genero em que o livro se qualifica (ex: ficção cieltifica, aventura, fantasia, terro)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Athibuto AidProduto #idEdicao numEdicao nomeEditora localPublicacao dataPublicacao  Entidade Estante	numérico inteiro numérico texto texto texto texto  Domínio inteiro inteiro numérico texto texto data	2 2 133 100 500 500 200 200 200 200 200 200 200 2	Sim	Principal  Chave Estrangeira Principal	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção cielitica, aventura, fantasia, terro)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarias notiveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º  edição)  Nome da editora que publicou aquela edição  Local onde fol publicada  Data quando fol publicada	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  Ri  Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco preco  tipio genero  estado formato  Entidade Edicao Antibuto  AidProduto #idEdicao nomeEditora localPublicacao dataPublicacao Entidade Estante Antibuto  Entidade Estante Antibuto	numérico inteiro numérico texto	2 133 100 500 200 200 200 200 200 200 200 200 2	Sim	Principal  Chave Estrangeira Principal	Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazent utolo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terrou.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parce novo), usado2 (parcec usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição  Local onde foi publicada  Data quando foi publicada	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Antibuto #idEdicao nomeEditora localPublicacao dataPublicacao dataPublicacao Entidade Estante Artibuto  Entidade Estante Altibuto	numérico Inteiro numérico texto texto texto  Domínio Inteiro numérico texto  Domínio Inteiro numérico texto	2 133 100 500 500 200 200 100 133 255 500 Tamanho 255 500 500 500 500 500 500 500 500 500	Sim	Principal  Chave Estrangeira Principal	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciétifica, aventura, fantasia, terror) Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado I (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição Identificador do produto Identificador da edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição) Nome da editora que publicou aquela edição Local onde foi publicada  Descrição Identificador da estante	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  Ri  Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Antibuto #idEdicao nomeEditora localPublicacao dataPublicacao dataPublicacao Entidade Estante Artibuto  Entidade Estante Altibuto	numérico inteiro numérico texto	2 133 100 500 200 200 100 133 200 500 500 11 Tamanho 25 1 1	Sim	Principal  Chave Estrangeira Principal	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazent utolo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terrou.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parce novo), usado2 (parcec usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição  Local onde foi publicada  Data quando foi publicada	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Atributo AidProduto #idEdicao nomeEditora tocalPublicacao data Publicacao  Entidade Estante Atributo #idEstante #idEstante #idEstante #idEstante	numérico Inteiro numérico texto texto texto  Domínio Inteiro numérico texto  Domínio Inteiro numérico texto	2 133 100 500 200 200 100 133 200 500 500 11 Tamanho 25 1 1	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Obrigatório? Sim	Principal  Chave Estrangeira Principal	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Precep por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazent utolo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção cietífica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado [Qarece novo], usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto  Identificador da edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição  Local onde foi publicada  Data quando foi publicada  Descrição  Identificador da estante  Andar onde see encontra a estante (ex: 1º, 2º andara do sebo)	Atribuido a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero  estado formato  Entidade Edicao Atributo &idProduto #idEdicao nomeEditora localPublicacao datapublicacao datapublicacao #idEstante Atributo #idEstante #idEstante andar #idEstante andar	numérico texto texto texto texto  Dominio inteiro inteiro texto  Dominio inteiro	2 133 100 500 200 200 100 133 200 500 500 11 Tamanho 25 1 1	Sim	Principal  Chave Estrangeira Principal	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terror) Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo. usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notavies) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição Identificador do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição) Nome da editora que publicou aquela edição Local onde foi publicada  Data quando foi publicada  Descrição Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo) A qual seção à estante pertence (ex: nacionais, internacionais,	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Antibuto #idEdicao numEdicao numEdicao numEdicao dataPublicacao dataPublicacao dataPublicacao dataPublicacao  Entidade Estante Artibuto  Entididate Estante andar secao Entidade Autor	numérico inteiro numérico texto  texto  texto  texto  texto  Domínio inteiro inteiro texto	2 13 100 50 50 20 20 20 100 20 50 50 50 Tamanho 25 5 25 1 1 20 0	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Obrigatório? Sim	Chave Estrangeira Principal  Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apenas por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciétifica, aventura, fantasia, terror) Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado 1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto Identificador da edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição) Nome da editora que publicou aquela edição Local onde foi publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo) A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)	Atribuido a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Antibuto #idEdicao numEdicao numEdicao numEdicao dataPublicacao dataPublicacao dataPublicacao dataPublicacao  Entidade Estante Artibuto  Entididate Estante andar secao Entidade Autor	numérico Inteiro numérico texto texto texto  Domínio Inteiro inteiro texto texto  Domínio Inteiro inteiro inteiro texto	2 133 100 50 50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Obrigatório? Sim	Chave Chave Principal Chave Chave Chave Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preco por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se quadifica (ex: ficção cietífica, aventura, fantasia, terro)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado [ puezee novo], usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto Identificador da edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou a quela edição Local onde foi publicada  Data quando foi publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo)  A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)	Atribuido a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI Identificador único e irrepetível
atdEstoque #idProduto preco preco  tipo  genero  estado  formato  Entidade Edicao  Atributo  RidEricao  mumEdicao  momedidiora  localPublicacao  dataPublicacao  dataPublicacao  #idEstante  #idEstant	numérico texto tex	2 133 100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Sim	Chave Estrangeira Principal  Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terror) Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo. usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notavies) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição Identificador do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Descrição Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Descrição Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, andar do sebo) A qual seção à estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo) A qual seção à estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)	Atribuido a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco preco  stipo genero  estado formato  Entidade Edicao Antibuto AidProduto HidEdicao numEdicao numEdicao numEdicao formato  Entidade Estante Antibuto  Entidade Estante Antibuto HidEdicao  Entidade Estante Antibuto HidEdicao HidEdi	numérico inteiro texto	2 133 100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Sim Obrigatório? Sim	Chave Chave Principal Chave Chave Chave Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo  Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção cietífica, aventura,  fantasia, terro)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado (Javece novo), usado2 (parece usado) ou usado3  (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de  colecionador)  Descrição  Identificador do produto em questão Qual edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada  Descrição  Identificador da estante  Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo)  A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)  Descrição  Identificador do a estante  Andar onde se encontra a estante (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  RI  Identificador único e irrepetível
etatestoque #idProduto preco preco  tipo  genero  estado  formato  Entidade Edicao  Antibuto  RidProduto #idEdicao  mumEdicao nomeEditora  occalPublicacao  datapublicacao  datapublicacao  etatapublicacao  etata	numérico texto tex	2 133 100 500 500 500 500 500 500 500 500 500	Sim	Chave Chave Principal Chave Chave Chave Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titudo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferencindo apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terrori.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo. usado! (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notiveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Data quando foi publicada  Data quando foi publicada  Data quando foi publicada  Data quando foi publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se cenorira a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo)  A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)  Descrição  Identificador do autor  Nome do autor  Lidioma principal usado nas publicações do autor	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  RI  Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco preco preco  tipo genero  estado  estado  Entidade Edicao Antibuto  alidera de	numérico Inteiro numérico texto texto texto texto  Domínio Inteiro Int	2 133 100 150 150 150 150 150 150 150 150 150	Sim	Chave Chave Principal Chave Chave Chave Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazen tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção cietífica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado (2 prace novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto em questão Qual edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo)  A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infant, computação)  Descrição  Identificador do autor  Nome do autor  Nome do autor  Nome do autor  Nome do autor  Identificador do autor  Nome do autor  Identificador do autor  Nome do autor	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  RI  Identificador único e irrepetível
#idProduto preco preco tipio genero  estado formato  Entidade Edicao Antibuto AidProduto #idEdicao nomeEditora localPublicacao dataPublicacao dataPublicacao estado #idEdicao nomeEditora localPublicacao estado #idEdicao nomeEditora localPublicacao dididididididididididididididididididi	numérico texto text	2 2 133 100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Sim	Chave Chave Principal Chave Chave Chave Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferencindo apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terror.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição) Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada  Data quando fol publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo) A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)  Descrição  Identificador do autor Nacionalidade do autor	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  RI  Identificador único e irrepetível
#idProduto preco preco tipio genero  estado formato  Entidade Edicao Antibuto AidProduto #idEdicao nomeEditora localPublicacao dataPublicacao dataPublicacao estado #idEdicao nomeEditora localPublicacao estado #idEdicao nomeEditora localPublicacao dididididididididididididididididididi	numérico Inteiro numérico texto texto texto texto  Domínio Inteiro Int	2 2 133 100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Sim	Chave Chave Principal Chave Chave Chave Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro  Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação  Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazen tudo junto, diferenciando apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção cietífica, aventura, fantasia, terror)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado (2 prace novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis)  Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto em questão Qual edição do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo)  A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infant, computação)  Descrição  Identificador do autor  Nome do autor  Nome do autor  Nome do autor  Nome do autor  Identificador do autor  Nome do autor  Identificador do autor  Nome do autor	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  RI  Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero estado formato  Entidade Edicao Artibuto &idProduto #idEdicao nomeCidrora	numérico texto text	2 2 133 100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Sim	Chave Chave Principal Chave Chave Chave Chave	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferencindo apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terror.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição) Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada  Data quando fol publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo) A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)  Descrição  Identificador do autor Nacionalidade do autor	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  RI  Identificador único e irrepetível
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero  estado formato  Entidade Edicao Antibuto AidProduto #idEdicao nomeEdicao nomeEditoa locali-bubicao datapbubicacao datapbubicacao estado Entidade Estante Antibuto #idEstante andar secao  Entidade Autor Antibuto #idAutor nome didoma Principal nacionalidade numObrasAcervo sexo	numérico texto tex	2 133 100 500 500 500 500 500 500 500 500 500	Sim	Chave Estrangeira Principal  Chave Principal  Chave Principal	Tabela Referenciada Livro	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro  Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito), Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazena tudo junto, diferencindo apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terror.)  Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado1 (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notáveis) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição  Identificador do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição) Nome da editora que publicou aquela edição Local onde fol publicada  Data quando fol publicada  Descrição  Identificador da estante Andar onde se encontra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo) A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)  Descrição  Identificador do autor Nacionalidade do autor	Atribuído a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  RI  Identificador único e irrepetivel
qtdEstoque #idProduto preco nome  tipo genero  estado formato  Entidade Edicao Atributo AidProduto #idEdicao nomeEditora tocalPublicacao dataPublicacao dataPublicacao Entidade Estante Arthibuto #idEstante andar	numérico texto tex	2 133 100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 7 Tamanho 25 50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Sim	Chave Estrangeira Principal  Chave Principal  Chave Principal	Tabela Referenciada Livro  Tabela Referenciada  Tabela Referenciada	Quantidade deste livro em estoque  Identificador do livro Preço por unidade, de acordo com seu estado de conservação Titulo do livro Sua categoria (ex: HQ, revista, livro propriamente dito). Mesmo que revista seja diferente de livro por definição, o sebo armazent utolo junto, diferencindo apensa por meio deste campo Gênero em que o livro se qualifica (ex: ficção ciêtifica, aventura, fantasia, terrori, Estado de conservação do livro. Pode ser classificado como: novo, usado! (parece novo), usado2 (parece usado) ou usado3 (com avarias notiveis) Sua apresentação (ex: capa dura, brochura, de bolso, de colecionador)  Descrição Identificador do produto em questão Qual edição do produto está sendo tratado (ex: 1º, 2º, 3º edição)  Descrição Identificador do activa de livro se de la descripció de ladentificador do activa de ladentificador do activa que publicou aquela edição Local onde foi publicada  Data quando foi publicada  Descrição Identificador da estante Andar onde se acentra a estante (ex: 1º, 2º andar do sebo) A qual seção a estante pertence (ex: nacionais, internacionais, infantil, computação)  Descrição Identificador do autor Nome do autor Idiomo principal usado nas publicações do autor Nacionalidade do autor Sexo do autor (ex: feminino, masculino)	Atribuido a todo livro com mesma edição, editora, autor e título. Livros de uma mesma tiragem tem mesmo id.  RI  Identificador único e irrepetível  RI  Identificador único e irrepetível

Relacionamento Item							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada	Descrição	RI
quantidade	numérico	2	Sim			Quantidade de exemplares de certo livro naquela venda	
&idProduto	inteiro	13	Sim	Estrangeira	Livro	Identificador do livro vendido	
&idVenda	inteiro	25	Sim	Estrangeira	Venda	Identificador da venda	
#idltem	inteiro	25	Sim	Principal		Identificador do item vendido	Identificador único e irrepetível
Relacionamento Mercadoria							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada	Descrição	RI
quantidade	numérico	2	Sim			Quantidade de exemplares de certo livro naquela aquisição	
&idAquisicao	inteiro	25	Sim	Estrangeira	Aquisição	Identificador da aquisição	
&idProduto	inteiro	13	Sim	Estrangeira	Livro	Identificador do livro adquirido	
#idMercadoria	inteiro	25	Sim	Principal		Identificador da mercadoria adquirida	Identificador único e irrepetível
Relacionamento Autoria							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada	Descrição	RI
&idProduto	inteiro	13	Sim	Estrangeira	Livro	Identificador do livro publicado	
&idAutor	inteiro	25	Sim	Estrangeira	Autor	Identificador do autor	
#idAutoria	inteiro	25	Sim	Principal		Identificador da autoria	Identificador único e irrepetível
Relacionamento AutorGenero							
Atributo	Domínio	Tamanho	Obrigatório?	Chave	Tabela Referenciada	Descrição	RI
&idGenero	inteiro	25	Sim	Estrangeira	Genero	Identificador do gênero literário	
&idAutor	inteiro	25	Sim	Estrangeira	Autor	Identificador de autor	
#idAutorGenero	inteiro	25	Sim	Principal		Identificador do relacionamento autor/gênero	Identificador único e irrepetível