Tabela: clients

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Name | * Varchar(50) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| CPF | * Char(11) * Preenchimento Obrigatório | 1. Valores com tamanho fixo de 11 caracteres. 2. Valores no formato “12345678900”. 3. Campos armazena somente números inteiros. |
| Email | * Varchar(100) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 100 caracteres. |
| Phone | * Char(11) * Preenchimento Obrigatório | 1. Valores com tamanho fixo de 11 caracteres. 2. Valores no formato “12345678900”. 3. Campos armazena somente números inteiros. |
| CEP | * Varchar(10) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 10 caracteres. 2. Valores no formato “xxxxxx-xxx”. 3. Campos armazena somente números inteiros. |
| Street | * Varchar(75) | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 75 caracteres. |
| Number | * Int | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Complement | * Varchar(20) | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 20 caracteres |
| Birthdate | * date | 1. Somente valores referentes a datas. 2. Datas no formato “AAAA-MM-DD”. |
| Status | * ENUM | 1. “Inadimplente”, “Bloqueado”, “Suspenso” e “OK” |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Employees

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Name | * Varchar(50) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| Email | * Varchar(100) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 100 caracteres. |
| Role | * ENUM * Preenchimento Obrigatório | 1. “Gerente” , “Supervisor” , “Auxiliar” e “Estagiario”. |
| CPF | * Char(11) * Preenchimento Obrigatório | 1. Valores com tamanho fixo de 11 caracteres. 2. Valores no formato “12345678900”. 3. Campos armazena somente números inteiros. |
| Phone | * Char(11) * Preenchimento Obrigatório | 1. Valores com tamanho fixo de 11 caracteres. 2. Valores no formato “12345678900”. 3. Campos armazena somente números inteiros. |
| Residence\_file\_path | * Varchar(100) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 100 caracteres. |
| Pis | * Varchar(11) * Preenchimento Obrigatório | 1. Valores com tamanho fixo de 11 caracteres. 2. Valores no formato “12345678900”. 3. Campos armazena somente números inteiros. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Rentals

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Withdrawal\_Date | * DateTime * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros, equivalente a alguma data e hora. |
| Planned\_Date | * DateTime * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros, equivalente a alguma data e hora. |
| Client\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Publisher\_Id que é a chave primaria na tabela Publisher. |
| Employee\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Publisher\_Id que é a chave primaria na tabela Publisher. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Returns

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Return\_Date | * DateTime * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros, equivalente a alguma data e hora. |
| Rentals\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Rentals\_Id que é a chave primaria na tabela Rentals. |
| Employees\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Employees\_Id que é a chave primaria na tabela Employees. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Sessions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Bookcase | * Int * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito. |
| Starting\_Corridor | * Int | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito. |
| Ending\_Corridor | * Int | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Volumes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Bought\_Date | * Date * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros, equivalente a alguma data. |
| Status | * ENUM * Preenchimento Obrigatório | 1. “alocado”, “perdido” , “guardado” e “não alocavel”. |
| Printing\_Year | * Smallint * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros, equivalente a algum ano. |
| Condition | * ENUM * Preenchimento Obrigatório | 1. "Novo","Boas condições", "Parcialmente danificado", "Danificado" ou "impréstimo inviável" |
| Piece\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Piece\_Id que é a chave primaria na tabela Piece. |
| Session\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Session\_Id que é a chave primaria na tabela Session. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Volume\_Rentals

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Volume\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Volume\_Id que é a chave primaria na tabela Volume. |
| Rental\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Rentals\_Id que é a chave primaria na tabela Rentals. |
| Status | * ENUM | 1. 'emprestado' 'devolvido' 'atrasado' 'perdido' |

Tabela: Authors

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Name | * Varchar(50) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| Birthdate | * date | 1. Somente valores referentes a datas. 2. Datas no formato “AAAA-MM-DD”. |
| Death\_date | * date | 1. Somente valores referentes a datas. 2. Datas no formato “AAAA-MM-DD”. |
| nacionality | * Varchar(20) | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 20 caracteres. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Aliases (Pseudonym)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Name | * Varchar(50) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| Author\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Rentals\_Id que é a chave primaria na tabela Rentals. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Publishers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Restrição |
| Id | * Int * Chave primaria * Preenchimento Obrigatório * Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Name | * Varchar(50) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| Description | * Varchar(120) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 120 caracteres. |
| Foundation\_Year | * Smallint * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros, equivalente a algum ano. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |

Tabela: Pieces (Obras)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Restrição |
| Id | 1. Int 2. Chave primaria 3. Preenchimento Obrigatório 4. Incrementação Automática | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. |
| Title | * Varchar(50) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| Pages | * Int | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito. |
| Published\_year | * Smallint * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros, equivalente a algum ano. |
| Category | * Varchar(20) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 20 caracteres. |
| Is\_scanned | * Binary(1) | 1. “Sim” ou “Não” |
| Edition | * Varchar(50) | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| Isbn | * Varchar(13) * Preenchimento Obrigatório | 1. números de 10 ou 13 caracteres. |
| Language | * Varchar(10) * Preenchimento Obrigatório | 1. Letras, números demais caracteres com no máximo 50 caracteres. |
| Cover | * ENUM | 1. “Hardcover”, “SoftCover” , “Wireo” e “DustJacket”. |
| Publisher\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Publisher\_Id que é a chave primaria na tabela Publisher. |
| Alias\_Id | * Int * Chave Estrangeira * Preenchimento Obrigatório | 1. Somente números inteiros de 1 a infinito, que não se repetem. 2. Referente ao campo Alias\_Id que é a chave primaria na tabela Aliases. |
| created\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de criação da coluna. |
| updated\_at | * Datetime * Preenchimento Obrigatorio | 1. Marca o momento de modificação da coluna. |