|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **PESSOA** | ID | INT | 4 | ID de um único utilizador | 19 |
| PessoaType | VARCHAR(45) | 47 | Tipo de Cliente (Utilizador ou administrador) | Utilizador |
| Email | VARCHAR(45) | 47 | E-mail de acesso do utilizador | player123@gmail.com |
| Password | VARCHAR(45) | 47 | Password de acesso do utilizador | melhorjogador1 |
| Saldo | DECIMAL(9,2) | 5 | Saldo que um utilizador tem na sua conta | 50.74 |
| Nº de Telemóvel | INT | 4 | Nº de telemóvel de um utilizador | 923756182 |
| Nickname | VARCHAR(45) | 47 | Nome criado pelo utilizador para se identificar | P1ayer\_7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **LEILÃO** | ID | INT | 4 | ID de um único leilão | 1 |
| Duração | TIME | 3 A 5 | Duração restante de um leilão | 23:59:59 |
| Data e Hora de Início | DATETIME | 8 | Data e Hora de Início do leilão | 08/07/2010  12:34:55 |
| Data e Hora de Fim | DATETIME | 8 | Data e Hora de Fim do leilão | 12/02/2019  10:33:40 |
| Preço Mínimo | DECIMAL(9,2) | 5 | Preço Inicial do leilão | 100.45 |
| Preço de Reserva | DECIMAL(9,2) | 5 | Preço mínimo pedido pelo utilizador | 2001.23 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **LANCE** | ID | INT | 4 | ID de um único leilão | 23 |
| Valor Atual | DECIMAL(9,2) | 5 | Valor do lance atual do leilão | 455.78 |
| Utilizador\_ID | INT | 4 | ID do utilizador que efetuou o lance | 234 |
| Leilão\_ID | INT | 4 | ID do leilão ao qual o lance pertence | 12 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **ARTIGO** | ID | INT | 4 | ID de um único artigo | 234 |
| Nome | VARCHAR(45) | 47 | Nome de um artigo | AWP Dragon Lore |
| Condição | DECIMAL(3,2) | 5 | Condição do artigo | 0.06 |
| Raridade | VARCHAR(45) | 47 | Raridade do artigo | Vermelho |
| Descrição | VARCHAR(500) | 502 | Descrição de um artigo | É uma pistola. |
| Imagem | VARCHAR(500) | 502 | Caminho/Path para a foto do artigo | C:\Users\anton  \Desktop  \FOTOS\dragon.png |
| Tipo de Artigo | VARCHAR(45) | 47 | Pode ser skins de facas, luvas e armas | Arma |
| Leilão\_ID | INT | 4 | ID do leilão em que o artigo está inserido | 79 |
| Transação\_ID | INT | 4 | ID da transação em que o artigo está envolvido | 567 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **TRANSAÇÃO** | ID | INT | 4 | ID único da transação | 12 |
| Vendedor | INT | 4 | ID do criador do leilão | 43 |
| Comprador | INT | 4 | ID do participante do leilão | 56 |
| Data e Hora | DATETIME | 8 | Data e hora da transação completa | 01/01/2023  17:31:09 |
| Taxa da Plataforma | DECIMAL(9,2) | 5 | Taxa a cobrar por cada transação | 12.34 |

***RELACIONAMENTOS***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **VALOR FINAL** | Lance | INT | 4 | Lance de onde originou o valor final | 12  100.45  2  12 |
| Transação | INT | 4 | Transação que resultou do valor final | 34  57  23  11/03/2023  01:29:00  12.45 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **LEILÕES FAVORITOS** | Utilizador\_ID | INT | 4 | ID do responsável pela lista de leilões favoritos | 456 |
| Leilão\_ID | INT | 4 | ID do leilão que pertence à lista de leilões favoritos | 7980 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE** | **ATRIBUTO** | **TIPO DE DADOS** | **ESPAÇO OCUPADO (BYTES)** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO** |
| **HISTÓRICO DE TRANSAÇÕES** | Utilizador\_ID | INT | 4 | ID do utilizador ao qual pertence o histórico | 51 |
| Transação\_ID | INT | 4 | ID da transação que pertence ao histórico de transações | 190 |