ADM

| **Atributo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulo** | **chave** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_adm | int | - | N | PK | identificador da entidade Adm |
| email | varchar | 320 | N |  | email do Adm |
| senha | varchar | 255 | N |  | senha do Adm |

Comprador

| **Atributo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulo** | **chave** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_comprador | int | - | N | PK | identificador da entidade Comprador |
| id\_usuario | int | - | N | FK | chave estrangeira que referencia Usuario |

Lance

| **Atributo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulo** | **chave** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_lance | int | - | N | PK | identificador da entidade Lance |
| data\_e\_hora | datetime | - | N | - | data que o lance foi feito |
| valor | decimal | - | N | - | valor do lance feito |
| id\_comprador | int | - | N | FK | chave estrangeira que referencia Comprador |
| Id\_produto | int | - | N | PK | chave estrangeira que referencia Produto |

Produto

| **Atributo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulo** | **chave** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_produto | int | - | N | PK | identificador da entidade Produto |
| nome | varchar | 255 | N | - | nome do produto |
| descrição | varchar | 4000 | N | - | descrição do produto |
| categoria | varchar | 100 | S | - | categoria do produto |
| imagem | blob | - | N | - | imagem do produto |
| forma\_pagamento | enum | - | N | - | débito, crédito |
| data\_encerramento | date | - | N | - | data do fechamento do leilão |
| data\_inicio | date | - | N | - | data da abertura do leilão |
| status | enum | - | N | - | em andamento, finalizado |
| preco\_inicial | decimal | - | N | - | preço inicial, base |
| id\_comprador | int | - | N | FK | chave estrangeira que referencia Comprador |
| id\_vendedor | int | - | N | FK | chave estrangeira que referencia Vendedor |

Usuario

| **Atributo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulo** | **chave** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_usuario | int | - | N | PK | identificador da entidade Usuario |
| nome | varchar | 255 | N | - | nome completo do usuário |
| email | varchar | 320 | N | - | email do usuário |
| senha | varchar | 255 | N | - | senha criada pelo usuário |
| telefone | varchar | 20 | N | - | telefone do usuario |
| endereço | varchar | 255 | N | - | endereço do usuario |
| cpf | char | 14 | N | - | cpf do usuario |
| data\_nascimento | date | - | N | - | data de nascimento do usuario |
| id\_adm | int | - | N | FK | chave estrangeira que referencia ADM |

Vendedor

| **Atributo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Nulo** | **chave** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_vendedor | int | **-** | N | PK | identificador da entidade Vendedor |
| id\_usuario | int | - | N | FK | chave estrangeira que referencia Usuario |