**Dicionário de Dados**

**Avícola**

**Tabela Cliente**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do Campo | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições | Descrição |
| Código do Cliente | idCliente | Numérico inteiro | none | Chave primária | O código do Cliente armazena todo o cadastro dele relacionado com as demais tabelas. |
| Nome do Usuário | nomeUsuario | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Nome do cliente para o cadastro e acesso. |
| Senha do Usuário | senhaUsuario | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Senha criada pelo usuário para ter acesso ao sistema. |
| E-mail do Cliente | Email | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | E-mail do cliente para ser notificado ou alertado pelo sistema. |

**Tabela Local**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do Campo | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições | Descrição |
| Código do Local | idLocal | Numérico inteiro | none | Chave primária | Código usado para cadastrar o local no sistema que será acessado pelo cliente. |
| Posição do local | posicaoLocal | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Endereço do local que também será cadastrado no sistema. |
| Especificação do local | complemento | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Especificação do local para saber se é uma área grande ou pequena. |
| Número do local | numero | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Número da localização bem precisa para facilitar a busca. |
| Código do sensor | fkSensor | Numérico inteiro | none | Chave estrangeira | Código usado para puxar os dados dos sensores. |
| Código do cliente | fkCliente | Numérico inteiro | none | Chave estrangeira | Código usado para puxar os dados do cliente. |
| CEP do local | fkcep | Numérico inteiro | none | Chave estrangeira | CEP usado para puxar os dados desejado. |

**Tabela Endereço**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do Campo | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições | Descrição |
| CEP de endereço | Cep | Numérico inteiro | none | Chave primaria | CEP usado para fazer o cadastro no sistema. |
| Rua, Avenida, praças, etc. | Logradouro | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Espaço publico reconhecido oficialmente pela administração. |
| Estado onde está localizado o CEP | Estado | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Usado para saber em que estado está o CEP. |
| Bairro referente ao CEP | Bairro | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Mostra a que bairro pertence o CEP. |
| Cidade que coincide com o CEP | cidade | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Mostra a qual cidade pertence o CEP. |

**Tabela Sensor**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do Campo | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições | Descrição |
| Código do sensor | idSensor | Numérico inteiro | none | Chave primaria | Pode ser cadastrado mais de um sensor no sistema. |
| Número de identificação | N°\_Identificação | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Usado para identificar cada sensor e suas notificações. |
| Temperatura máxima | Temp\_Max | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | O sensor notifica ou alerta assim que chegar na temperatura máxima cadastrada. |
| Temperatura mínima | Temp\_Min | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | O sensor notifica ou alerta assim que chegar na temperatura mínima cadastrada. |
| Umidade máxima | Umid\_Max | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | O sensor notifica ou alerta assim que chegar na umidade máxima cadastrada. |
| Umidade mínima | Umid\_Min | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | O sensor notifica ou alerta assim que chegar na umidade mínima cadastrada. |
| Código de Temperatura e Umidade | fkTemp\_Umid | Numérico inteiro | none | Chave estrangeira | Código usado para puxar os dados da temperatura e umidade. |

**Tabela Eventos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Nome do Campo | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições | Descrição |
| Código da temperatura e umidade | idTemp\_Umid | Numérico inteiro | none | Chave primaria | Código usado para cadastrar temperatura e umidade. |
| Temperatura do evento | Temperatura | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Dados de temperatura cadastrados em eventos |
| Umidade do evento | Umidade | Alfanumérico | 40 | Preenchimento obrigatório | Dados de umidade cadastrados em eventos |
| Data e hora do evento | dataHora | Data/Tempo | 40 | Preenchimento obrigatório | Dada e hora cadastradas em eventos |

**Detalhes das Tabelas**

**Tabela Cliente:** (*Entidade Forte*)

**Cronograma:** Cliente(1,1)---(1,n)Local

**Tabela Local:** (*Entidade Fraca*)

**Cronograma:** Local(1,n)---(1,1)Cliente / Local(1,n)---(1,1)Endereco

Local(1,1)---(1,n)Sensor

**Tabela Endereço:** (*Entidade Forte*)

**Cronograma:** Endereco(1,1)---(1,n)Local

**Tabela Sensor:** (*Entidade Fraca*)

**Cronograma:** Sensor(1,n)---(1,1)Local / Sensor(1,1)---(1,n)Eventos

**Tabela Eventos:** (*Entidade Forte*)

**Cronograma:** Eventos(1,n)---(1,1)Sensor