**Dicionário de Dados**

**Avícola**

Tabela Cliente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo | PK | FK (Tabela/Campo) | Restrições | Observações |
| idCliente | int | PK |  | Not null | identificador |
| nomeUsuario | Varchar(40) |  |  |  |  |
| senhaUsuario | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Email | Varchar(40) |  |  |  |  |

Tabela Local

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo | PK | FK (Tabela/Campo) | Restrições | Observações |
| idLocal | int | PK |  | Not null | identificador |
| posicaoLocal | Varchar(40) |  |  |  |  |
| complemento | Varchar(40) |  |  |  |  |
| numero | Varchar(40) |  |  |  |  |
| fkSensor | int |  | (Sensor/idSensor) | Not null | Ch.estrangeira |
| fkCliente | int |  | (Cliente/idCliente) | Not null | Ch.estrangeira |
| fkcep | int |  | (Endereco/cep) | Not null | Ch.estrangeira |

Tabela Endereço

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo | PK | FK (Tabela/Campo) | Restrições | Observações |
| Cep | int | PK |  |  | identificador |
| Logradouro | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Estado | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Bairro | Varchar(40) |  |  |  |  |
| cidade | Varchar(40) |  |  |  |  |

Tabela Sensor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo | PK | FK (Tabela/Campo) | Restrições | Observações |
| idSensor | int | PK |  | Not null | identificador |
| N°\_Identificação | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Temp\_Max | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Temp\_Min | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Umid\_Max | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Umid\_Min | Varchar(40) |  |  |  |  |
| fkTemp\_Umid | int |  | (Eventos/idTemp\_Umid) | Not null | Ch.estrangeira |

Tabela Eventos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo | PK | FK (Tabela/Campo) | Restrições | Observações |
| idTemp\_Umid | int | PK |  | Not null | identificador |
| Temperatura | Varchar(40) |  |  |  |  |
| Umidade | Varchar(40) |  |  |  |  |
| dataHora | Varchar(40) |  |  |  |  |

**Descrição de Tabelas**

**Tabela Cliente:** Usado para registrar os dados principais de cada usuário nas quais serão usados por eles mesmo para acessar o portal individualmente. (*Entidade Forte*)

**Tabela Local:** Armazena os locais que cada usuário possui, podendo ter um ou mais locais. Ele também armazena a localização de cada local e numeração de cada local para poder diferenciar um local da outra. (*Entidade Fraca*)

**Tabela Endereço:** Esta tabela guarda a localização exata de cada cliente facilitando os chamados de equipe de instalação ou chamados de suporte técnico podendo assim dar mais comodidade ao cliente. (*Entidade Forte*)

**Tabela Sensor:** Nesta tabela serão cadastrados os sensores, onde dependendo do serviço podem variar de um ou vários sensores. Cada sensor tem um numero de identificação facilitando a identificação de um alerta ou de algum defeito. Cada sensor tem a função de captar a temperatura e a umidade levando esses dados para o sistema onde serão armazenador e avaliados. (*Entidade Fraca*)

**Tabela Eventos:** Aqui é onde serão analisados as temperaturas e umidades captadas pelos sensores, Além de analisar os dados colhidos ele especifica o horário exato em que cada variação de temperatura e umidade acontece. Esses analises podem ser vistas pelos usuários quando eles quiserem pois estarão guardados em um histórico. (*Entidade Forte*)