**Tank Tracker**

**Modelo Conceitual**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Modelo Lógico**

TBUSUARIO(**id\_usuario**, nome, email, user, senha)

TBAQUARIO(**id\_aquario**, nome, tamanho, qtd\_peixes, id\_usuario)

id\_usuario referencia TBUSUARIO

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Modelo físico**

-- Banco de dados: `tanktracker`

-- Estrutura da tabela `aquario`

--

CREATE TABLE `aquario` (

`id\_aquario` int(11) NOT NULL,

`nome\_aquario` varchar(50) NOT NULL,

`tamanho` varchar(10) NOT NULL,

`qtd\_peixes` int(11) NOT NULL,

`id\_usuario` int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- --------------------------------------------------------

-- Estrutura da tabela `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id\_usuario` int(11) NOT NULL,

`nome` varchar(50) NOT NULL,

`email` varchar(30) NOT NULL,

`user` varchar(30) NOT NULL,

`senha` varchar(20) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Índices para tabela `aquario`

--

ALTER TABLE `aquario`

ADD PRIMARY KEY (`id\_aquario`),

ADD KEY `fk\_usuario` (`id\_usuario`);

-- Índices para tabela `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id\_usuario`);

-- AUTO\_INCREMENT de tabela `aquario`

--

ALTER TABLE `aquario`

MODIFY `id\_aquario` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT;

--

-- AUTO\_INCREMENT de tabela `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id\_usuario` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT;

-- Limitadores para a tabela `aquario`

--

ALTER TABLE `aquario`

ADD CONSTRAINT `fk\_usuario` FOREIGN KEY (`id\_usuario`) REFERENCES `usuario` (`id\_usuario`);

COMMIT;