

## Projeto de Banco de Dados para Lanchonete

### Banco de Dados: lanchonete\_si

```
CREATE DATABASE `lanchonete_si`;
```

### Estrutura para Tabela cliente

```
CREATE TABLE `cliente` (  
  `ID_CLIENTE` varchar(10) NOT NULL,  
  `CLIENTE_CPF` varchar(11) NOT NULL,  
  `CLIENTE_NOME` varchar(255) NOT NULL,  
  `ID_LOJA` varchar(10) NOT NULL,  
  `ID_PRODUTO` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

### Inserção de Dados na Tabela cliente

```
INSERT INTO `cliente` (`ID_CLIENTE`, `CLIENTE_CPF`, `CLIENTE_NOME`, `ID_LOJA`,  
  `ID_PRODUTO`) VALUES  
  
( '01', '11122233344', 'Marco', '01', '01'),  
( '02', '22233344455', 'Livia', '01', '02'),  
( '03', '33344455566', 'Rodrigo', '01', '01'),  
( '04', '44455566677', 'Armando', '01', '02'),  
( '05', '55566677788', 'Isabela', '01', '03');
```

### Estrutura para Tabela estoque

```
CREATE TABLE `estoque` (  
  `ID_PRODUTO` varchar(100) NOT NULL,  
  `PRODUTO_NOME` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `PRODUTO_VALIDADE` date DEFAULT NULL,  
  `PRODUTO_QTD` int(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

### **Inserção de Dados na Tabela estoque**

```
INSERT INTO `estoque` (`ID_PRODUTO`, `PRODUTO_NOME`, `PRODUTO_VALIDADE`,  
`PRODUTO_QTD`) VALUES  
( '01', 'HAMBURGUER', '2001-01-25', 50),  
( '02', 'PAO', '2001-01-25', 50),  
( '03', 'ALFACE', '2001-01-25', 50),  
( '04', 'COCA-COLA', '2001-01-25', 50);
```

### **Estrutura para Tabela fornecedores**

```
CREATE TABLE `fornecedores` (  
  `ID_FORNECEDOR` varchar(10) NOT NULL,  
  `SIV_GOV` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `PRODUTO_LOTE` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `NOME_FORNECEDOR` varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

### **Inserção de Dados na Tabela fornecedores**

```
INSERT INTO `fornecedores` (`ID_FORNECEDOR`, `SIV_GOV`, `PRODUTO_LOTE`,  
`NOME_FORNECEDOR`) VALUES  
( '1', '150', 'LOTE24/24', 'LaticiniosdaFazenda'),  
( '2', '336', 'LOT3carne22', 'FriGado'),  
( '3', '321', 'LOTE09/2024', 'FrutariaHortiFrutiGraos'),  
( '4', '654', 'LOT3/2024', 'GranjaOvoGrosso');
```

### **Estrutura para Tabela funcionarios**

```
CREATE TABLE `funcionarios` (  
  `ID_FUNCIONARIO` varchar(10) NOT NULL,  
  `NOME_FUNCIONARIO` varchar(255) DEFAULT NULL,
```

```

`NUM_CPF` char(11) DEFAULT NULL,
`FUNCAO` varchar(50) DEFAULT NULL,
`ID_LOJA` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

```

### **Inserção de Dados na Tabela funcionarios**

```

INSERT INTO `funcionarios` (`ID_FUNCIONARIO`, `NOME_FUNCIONARIO`,
`NUM_CPF`, `FUNCAO`, `ID_LOJA`) VALUES
('01', 'Maria Ganha Dez', '00000000000', 'COZINHEIRO', '01'),
('02', 'Guina', '10000000000', 'GARCOM', '01'),
('03', 'Cleiton Rasta', '20000000000', 'AUXILIAR DE COZINHA', '01'),
('04', 'Rodrigo Goes', '30000000000', 'ATENDENTE', '01'),
('05', 'Bluyi LePen', '40000000000', 'GERENTE', '01');

```

### **Estrutura para Tabela lojas**

```

CREATE TABLE `lojas` (
`ID_LOJA` varchar(10) NOT NULL COMMENT 'ordem de cadastro de loja',
`LOJA_CEP` varchar(10) DEFAULT NULL,
`LOJA_END` varchar(255) NOT NULL,
`LOJA_UF` varchar(2) NOT NULL,
`LOJA_BAIRRO` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci
COMMENT='TABELA DE CADASTRO LOJA';

```

### **Inserção de Dados na Tabela lojas**

```

INSERT INTO `lojas` (`ID_LOJA`, `LOJA_CEP`, `LOJA_END`, `LOJA_UF`,
`LOJA_BAIRRO`) VALUES
('01', '0000000', 'Rua Me da 10 Professor', 'SP', 'PINHEIROS');

```

### **Estrutura para Tabela pedidos**

```

CREATE TABLE `pedidos` (

```

```
`ID_PEDIDOS` varchar(10) NOT NULL,  
`ID_PRODUTO` varchar(10) NOT NULL,  
`DATA_HORA` datetime NOT NULL,  
`PRECO` decimal(10,0) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

### **Inserção de Dados na Tabela pedidos**

```
INSERT INTO `pedidos` (`ID_PEDIDOS`, `ID_PRODUTO`, `DATA_HORA`, `PRECO`)  
VALUES  
( '01', '01', '0000-00-00 00:00:00', 30),  
( '02', '01', '2023-02-01 09:10:00', 40),  
( '03', '01', '0000-00-00 00:00:00', 10),  
( '04', '01', '2023-02-01 18:30:00', 10);
```

### **Índices para Tabelas Despejadas**

#### **Índices da Tabela cliente**

```
ALTER TABLE `cliente`  
  
ADD PRIMARY KEY (`ID_CLIENTE`),  
  
ADD UNIQUE KEY `CLIENTE_CPF` (`CLIENTE_CPF`);
```

```
ALTER TABLE `cliente`  
  
ADD PRIMARY KEY (`ID_CLIENTE`),  
  
ADD UNIQUE KEY `CLIENTE_CPF` (`CLIENTE_CPF`);
```

```
ALTER TABLE `estoque`  
  
ADD PRIMARY KEY (`ID_PRODUTO`);
```

```
ALTER TABLE `fornecedores`  
  
ADD PRIMARY KEY (`ID_FORNECEDOR`),  
  
ADD UNIQUE KEY `SIV_GOV` (`SIV_GOV`);
```

```
ALTER TABLE `funcionarios`  
  
ADD PRIMARY KEY (`ID_FUNCIONARIO`),  
  
ADD UNIQUE KEY `NUM_CPF` (`NUM_CPF`);
```

```
ALTER TABLE `lojas`  
  
ADD PRIMARY KEY (`ID_LOJA`),  
  
ADD UNIQUE KEY `LOJA_CEP` (`LOJA_CEP`);
```

```
ALTER TABLE `pedidos`  
  
ADD PRIMARY KEY (`ID_PEDIDOS`);
```

### **Conexão do Banco com o Site**

#### **Script para Conexão com o Banco de Dados**

```
<?php  
  
$servername = "localhost";  
  
$username = "root";  
  
$password = "";  
  
$dbname = "lanchonete_si";  
  
  
// Criar a conexão  
  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
  
  
// Checar a conexão  
if ($conn->connect_error) {  
    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);  
}  
  
echo "Conexão bem-sucedida!";  
  
?>
```

#### **Script para Exibir Dados da Tabela cliente**

```
<?php
```

```
include 'conexao.php';
```

```
$sql = "SELECT * FROM cliente";
```

```
$result = $conn->query($sql);
```

```
if ($result->num_rows > 0) {
```

```
    echo "<table  
border='1'><tr><th>ID_CLIENTE</th><th>CLIENTE_CPF</th><th>CLIENTE_NOME</th><t  
h>ID_LOJA</th><th>ID_PRODUTO</th></tr>";
```

```
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
```