

Faculdade de Informática e Administração Paulista

DESING E DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS

**INTEGRANTES**

|  |  |
| --- | --- |
| **RM**  **(SOMENTE NÚMEROS)** | **NOME COMPLEMENTO**  **(SEM ABREVIAR)** |
| **89240** | **JOÃO PEDRO GARCIA DE OLIVEIRA** |
| **87740** | **BRUNO HENRIQUE FERRAZ DA SILVA** |
| **86913** | **JOÃO HENRIQUE PINTO** |
| **86814** | **GABRIEL OVIDIO VIEIRA** |
| **88655** | **YASMIN RODRIGUES BUSSONI** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Sumário

[1 – Descrição do Projeto e Regras de Negócio 5](#_Toc67673069)

[2 – Dicionário de Dados 6](#_Toc67673070)

# 1 – Descrição do Projeto e Regras de Negócio

A baixa performance das consultas atualmente é um dos grandes problemas dos bancos de dados, que ao tentar efetuar ações diferentes no mesmo registro pode acabar resultando em uma alta lentidão, e essa lentidão também ocorre pelo alto volume de informações sendo processadas simultaneamente, onde esse fenômeno é conhecido por Lock do banco de dados. Para resolver esse problema, analisamos e decidimos implementar uma fila FIFO (First in first out) de ações, isto é, a primeira requisição de uma ação a ser efetuada no banco de dados será a primeira a ser executada, e nenhuma outra poderá ser executada conjuntamente a esta, então para cada uma das outras requisições devem esperar o término de outra que está sendo processada na fila, e com isso não teremos o Lock do banco que causa a demora para ser feita uma consulta de informações no banco de dados.

## 2 – Dicionário de Dados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | CLIENTE | | | |
| **Descrição** | Tabela de Cliente. Relaciona-se com a tabela conta. | | | |
| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Tamanho** | **Constraint** | **Descrição** |
| Cod\_cliente | NUMBER | 7 | PK | Identificador único do cliente |
| Nome | VARCHAR | 50 | NN | nome do cliente |
| Cpf | NUMBER | 11 | NN | CPF do cliente |
| Endereço | VARCHAR | 100 | NN | Endereço do cliente |
| Email | VARCHAR | 100 | NN | E-mail do cliente |
| Telefone | NUMBER | 11 | NN | Telefone do cliente |
| Cod\_conta | NUMBER | 7 | FK | Número da conta do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | BANCO | | | |
| **Descrição** | Tabela de Banco. Relaciona-se com a tabela Conta | | | |
| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Tamanho** | **Constraint** | **Descrição** |
| Cod\_banco | NUMBER | 7 | PK | Identificação do Banco |
| nome | VARCHAR | 50 | NN | nome do Banco |
| CNPJ | NUMBER | 14 | NN | CNPJ do Banco |
| telefone | NUMBER | 11 | NN | Telefone do Banco |
| Categoria | VARCHAR | 20 | NN | Categoria da empresa |
| tipo | VARCHAR | 20 | NN | Tipo da empresa |
| e-mail | VARCHAR | 100 | NN | E-mail do Banco |
| agência | NUMBER | 5 | NN | Identificar a agência |
| aplicativo | VARCHAR | 10 | NN | Aplicativo do Banco |
| site | VARCHAR | 50 | NN | Site do Banco |
| endereço | VARCHAR | 50 | NN | Endereço da agência central |
| Cod\_conta | NUMBER | 7 | FK | Identificação da conta do cliente do banco |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | CONTA | | | |
| **Descrição** | Tabela de Conta. Relaciona-se com a tabela Cliente e Banco. | | | |
| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Tamanho** | **Constraint** | **Descrição** |
| Cod\_conta | NUMBER | 7 | PK | Identificador do número da conta |
| Saldo | NUMBER | 999999 | NN | Saldos disponível da conta do cliente |
| crédito | NUMBER | 999999 | NN | Créditos da conta |
| tipo | VARCHAR | 10 | NN | Tipo de conta (Corrente ou poupança) |
| Cod\_cliente | NUMBER | 7 | FK | Identificador do número do cliente |
| Cod\_banco | NUMBER | 7 | FK | Identificador da agência |
| histórico | VARCHAR | 100 | NN | Histórico das compras e transações |
| senha | NUMBER | 6 | NN | Senha do usuário |
| status | NUMBER | 1 | NN | Status da conta do usuário (1= ativo, 0 = inativo) |