



Estácio

UNIVERSIDADE ESTACIO DE SÁ

Niterói-RJ
2024

ATIVIDADE AVALIATIVA DE BANCO DE DADOS

Produção textual para a disciplina de BANCO DE DADOS apresentado à Universidade Estácio de Sá, como requisito parcial para a obtenção de média nas disciplinas norteadoras do semestre.

Professor(a): Marcelo Perantoni

Alunos(a)/Matricula:

Wesley Castro / 202402368869

Raphael Amaral / 202403416786

Arthur da Silva / 202402366301

Marco Vinícius Braga / 202403834481

Sumário

1. Introdução
2. Descrição do Problema Atual
 - 2.1 Erros Comuns no Controle Manual
 - 2.2 Falta de Precisão e de Comunicação
 - 2.3 Problemas de Produtividade e Relações Interpessoais
3. Objetivo da Implementação do Banco de Dados
 - 3.1 Melhorias na Organização
 - 3.2 Aumento da Transparência e da Comunicação
 - 3.3 Geração de Relatórios e Planejamento Estratégico
4. Estrutura e Funcionalidades do Banco de Dados
 - 4.1 Dados dos Colaboradores e Registro de Folgas
 - 4.2 Automação de Notificações e Aprovações
 - 4.3 Relatórios Periódicos
5. Impacto na Produtividade e na Satisfação dos Colaboradores
6. Figura 1
7. Figura 2
8. Código
9. Links para acessar a atividade

INTRODUÇÃO

A gestão eficiente de folgas e ausências é fundamental para o funcionamento organizado de uma empresa. Com o crescimento da equipe e a diversificação de turnos, o controle manual desse processo torna-se cada vez mais complexo e suscetível a erros. Atualmente, muitos departamentos de Recursos Humanos ainda lidam com esses registros de forma manual, por meio de planilhas ou documentos físicos, o que gera problemas de precisão, comunicação e tempo investido em tarefas repetitivas. A implantação de um sistema de banco de dados para o controle de folgas surge como uma solução moderna e prática, permitindo um controle centralizado, preciso e de fácil consulta. Este documento aborda a situação atual da empresa, os problemas enfrentados, e os benefícios esperados com a implementação do banco de dados.

DESENVOLVIMENTO

Implementação de um Banco de Dados para Controle de Folgas

Em uma empresa onde o controle de folgas é feito manualmente, por meio de planilhas ou registros físicos, diversas dificuldades surgem ao longo do processo. A falta de um sistema centralizado e confiável para organizar e monitorar essas folgas resulta em problemas de comunicação entre colaboradores e gestores, além de falhas frequentes na contagem de dias, dupla marcação de datas e, até mesmo, conflitos entre colegas de trabalho que desejam tirar folgas nos mesmos períodos. Para resolver essas dificuldades, a empresa planeja implementar um banco de dados dedicado ao controle de folgas, centralizando todas as informações necessárias e permitindo o acesso seguro e organizado às informações de todos os funcionários.

Problema Atual

Atualmente, o controle de folgas enfrenta inúmeros obstáculos. O método tradicional baseado em planilhas é altamente suscetível a erros humanos, como esquecimento de registros, entradas duplicadas ou incorretas, e dificuldade em monitorar os períodos já utilizados ou disponíveis para cada colaborador. Isso não só prejudica a organização do setor de Recursos Humanos, que precisa gastar tempo revisando e corrigindo as entradas, mas também interfere no relacionamento e na satisfação dos funcionários, que podem se sentir injustiçados ao ver uma folga recusada por má organização.

Ademais, a consulta a essas planilhas é limitada, tornando mais difícil a comunicação entre departamentos e a criação de relatórios precisos. Como resultado, a empresa enfrenta dificuldade em garantir que o controle de folgas esteja em conformidade com as políticas de descanso dos colaboradores e, ao mesmo tempo, mantenha o nível de produtividade.

Implementação do Banco de Dados e Melhorias Esperadas

A introdução de um banco de dados centralizado tem como objetivo transformar o processo, trazendo inúmeras melhorias. A estrutura desse banco de dados permitirá que as informações sejam organizadas por colaboradores, datas de solicitação, períodos de folga e motivos, possibilitando a fácil identificação de padrões e conflitos. Além disso, as consultas e atualizações serão mais ágeis, reduzindo o tempo gasto em tarefas repetitivas e melhorando a precisão dos dados.

Com um sistema de banco de dados, é possível automatizar notificações para os gestores sobre períodos críticos e informar os colaboradores sobre a aprovação ou recusa de suas folgas de forma imediata. Relatórios também podem ser gerados periodicamente para que a

empresa tenha uma visão geral dos dias de folga, identificando quais colaboradores possuem folgas acumuladas e permitindo a tomada de decisões mais estratégica, como a concessão de folgas em períodos de menor demanda.

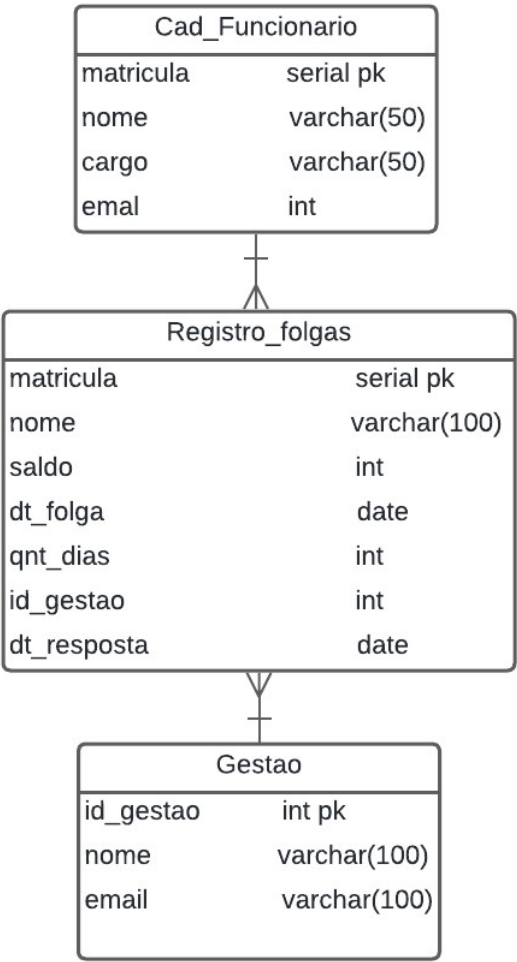
O banco de dados trará, assim, maior organização e transparência para a empresa, eliminando os conflitos e simplificando a gestão de folgas.

REPRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Figura 1.



Figura 2.



REPRESENTAÇÃO DO CÓDIGO

```
CREATE DATABASE PLANILHA_DE_FOLGAS;
/*CRIANDO TABELA CADASTRO DE FUNCIONARIO NO BD PLANILHA DE FOLGAS*/
CREATE TABLE cad_funcionario (
    matricula SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    cargo VARCHAR(50),
    email VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL
);
/*CRIANDO TABELA TABELA GESTAO*/
CREATE TABLE gestao (
    id_gestao INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL
);

/*CRIANDO TABELA DE REGISTRO DE FOLGAS*/
CREATE TABLE registro_folgas (
    matricula SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    saldo INT,
    dt_folga DATE NULL,
    qnt_dias INT,
    status VARCHAR(3) NULL,
    id_gestao INT,
    FOREIGN KEY (matricula) REFERENCES cad_funcionario(matricula),
    FOREIGN KEY (id_gestao) REFERENCES gestao(id_gestao)
);

/*INSERINDO DADOS NA TABELA CAD_FUNCIONARIOS */
insert into cad_funcionario(nome,cargo,email)
values ('marco_braga','motorista','marco2brg@gmail.com'),
('francine_marins','adm','frannm@gmail.com'),
('thiago_dias','agente','thdias@gmail.com'),
('jean_carlos','motorista','jeancar@gmail.com'),
('rafael_faria','mostorista','fariaraf@gmail.com'),
('caio_vasconcelos','atendente','vasc@caiu.com.br'),
('raimunda_feliciana','adm','fei@carabo.bb'),
('tiago_m_rego','mechanico','tmelo@rego.com'),
('paulo_dorão','motorista','pdurao@fort.com'),
('raissa_capone','mostorista','raicapo@dfusca.br');

/*INSERINDO DADOS NA TABELA DE REGISTRO DE FOLGAS*/
insert into registro_folgas(matricula, nome, saldo)
values ( 3, 'thiago_dias', 13),
( 5, 'rafael_faria', 18),
( 4, 'fean_carlos', 10),
(8, 'tiago_m_rego', 33),
(7, 'raimunda_feliciana', 17),
(1, 'marco_braga', 30),
(2,'francine_marins', 28),
(6, 'caio_vasconcelos', 15),
(9, 'paulo_dorão', 32),
(10, 'raissa_capone', 30);

/*INSERINDO DADOS NA TABELA GESTAO*/
insert into gestao( id_gestao, nome, email)
```

```
values (100, 'Joao_torres_j', 'jtt@active.com'),  
(101, 'Estefane_oliv', 'estoliv@qqhora.com'),  
(102, 'Patricia_galino', 'pag@uma.com');
```

```
/*UTILIZANDO ALGUNS COMANDOS NO DB*/
```

```
/*selecionando elementos na tabela*/
```

```
select * from cad_funcionario;  
select matricula, nome from cad_funcionario;
```

```
/*ADICIONANDO UMA NOVA COLUNA NA TABELA REGISTRO DE FOLGAS */
```

```
alter table registro_folgas add column dt_resposta date;
```

```
/*COLUNA PARA EXCLUIR*/
```

```
ALTER TABLE registro_folgas drop COLUMN dt_resposta;
```

```
/*(REGISTRO_FOLGAS) ATUALIZANDO TABELA COM PEDIDO DO FOLGAS ,  
diminuindo de uma coluna e adicionando em outra*/
```

```
UPDATE registro_folgas  
SET saldo= saldo - qnt_dias, dt_folga = '2024/11/13', qnt_dias = 2  
WHERE matricula = 8;
```

```
UPDATE registro_folgas  
SET saldo= saldo - qnt_dias, dt_folga = '2024/12/13', qnt_dias = 4  
WHERE matricula = 3;
```

```
UPDATE registro_folgas  
SET saldo= saldo - qnt_dias, dt_folga = '2024/12/13', qnt_dias = 7  
WHERE matricula = 9;
```

```
/*ATUALIZANDO A TABELA COM REPOSTA DA GESTAO*/
```

```
UPDATE registro_folgas  
SET status = 'n', id_gestao = 101, dt_resposta = NOW()  
WHERE matricula = 8;
```

```
UPDATE registro_folgas  
SET status = 's', id_gestao = 102, dt_resposta = NOW()  
WHERE matricula = 3;
```

```
UPDATE registro_folgas  
SET status = 'sim', id_gestao = 100, dt_resposta = NOW()  
WHERE matricula = 9;
```

```
/*ordenando uma coluna em crescente*/
```

```
select matricula from registro_folgas order by matricula;
```

```
/*deletando uma linha da tabela*/
```

```
delete from registro_folgas  
where matricula = 10;
```

```
/*deletando uma tabela inteira*/
```

```
drop table cad_funcionario;
```