

TRABALHO PROJETO INTEGRADOR I

1) - Ajuste questões de segurança, incluindo usuários, papéis e permissões.

Entidade: **cadastros_controlador** - vai guardar os dados dos funcionários que trabalham na portaria

Entidade: **login_portaria** - vai guarda o login e senha escolhida por cada colaborador que trabalha na portaria.

Entidade: **cad_ajudante_motorista** - vai guardar os dados dos ajudantes dos motoristas que vierem a empresa para descarregar e para coletar na empresa.

Entidade: **cadastro_visitante** – guardara os dados de todos os visitantes que vierem a empresa.

Entidade: **operador_portaria** – guardara os dados de cada login realizado pela portaria, assim também guardara a data e a hora em que o profissional entrar e sair do sistema.

Entidade: **cadastro_motorista** – guardara os dados do operador da portaria que realizar o cadastro, e todos os dados para cadastro do motorista.

Entidade: **controle_visitas** – guardará os dados do operador da portaria e dos visitantes que já foram cadastrados na empresa, e também guardara todo o momento que eu o visitante está na empresa.

Entidade: **formulário** - guardara os dados do operador da portaria que irá preencher os dados, também guardara os dados dos veículos e dos motoristas já cadastrados.

Entidade: **controle_funcionarios** – guardara os dados dos operadores que estiverem o no ato da portaria assim como a entrada e a saída de cada funcionário da empresa.

Entidade: **login_financeiro** – conterà o login de cada funcionário do setor financeiro.

Entidade: **operador_financeiro** – guardara o login do funcionário do setor financeiro assim como a hora de login e logout do funcionário.

Entidade: **coleta** – guardara o dado do funcionário da portaria assim como os dados dos formulários que forem destinados somente para coleta, também conterà o login do funcionário do financeiro que será o responsável por inserir a nota fiscal de cada coleta

Entidade: **operador_expedicao** – guardara os dados dos logins de cada funcionário da expedição, e também conterà os dados das coletas e descargas, ao final de cada operação registrara a saída dos motoristas da empresa.

Entidade: **descarga** – guardara todos os dados de todas as descargas que ocorrerem na empresa.

Entidade: **login_expedicao** – guardara os dados de cada login e senha escolhidos pelos funcionários da expedição.

Entidade: **cadastro_funcionario** – guardara os dados de todos os funcionários da empresa, salvo os porteiros.

TRABALHO PROJETO INTEGRADOR I

Função criada para entregar a tabela de visitantes, mas com todos os dados que quem gerou o cadastro, dia e hora que entrou e saiu da empresa.

2) - Crie ao menos uma *stored procedure*

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE controle_visita ()

begin

select cv.id, cc.id, cv.cadastro_visitante_id, cv.operador_portaria_id, cv.visita_para,
cv.data_entrada, cv.data_saida, cv.numero_cracha

from controle_visitas cv join cadastro_visitante cav join operador_portaria op join
login_portaria lp join cadastro_controlador cc

on cv.cadastro_visitante_id = cav.id

and cv.operador_portaria_id = op.id

and op.login_portaria_id = lp.id

and lp.cadastro_controlador_id = cc.id

order by cv.id;

end //

DELIMITER ;

call controle_visita ();

3) Crie visões no banco de dados para consultas mais frequentes.

view criada para controle de funcionarios

create view view_funcionarios_ativos

as

TRABALHO PROJETO INTEGRADOR I

```
select nome, sobrenome, setor
from cadastro_funcionarios;

show tables;

SELECT * FROM view_funcionarios_ativos;
```

#VIEW

View criada para verificar o horário de login e logout de cada porteiro da empresa.

```
create view view_login_porteiros
as
select login_portaria_id, data_hora_login, data_hora_logout
from operador_portaria
where login_portaria_id = 1;
```

4) - Crie ao menos uma *stored function*

#FUNCTION

```
delimiter //

create function buscar_controlador(id_controlador int)
returns char(100) deterministic
begin

    declare resultado char(15);

    select nome into resultado from cadastro_controlador where id = id_controlador;

    return resultado;

end;

//

delimiter ;
```

TRABALHO PROJETO INTEGRADOR I

```
select buscar_controlador(1);
```

professor esta era para ser uma função que buscaria o cadastro completo do controlador, porém não consegui realizar.

5) - Crie ao menos uma *trigger*

#TRIGGER

```
delimiter //
```

```
create trigger criptografar after insert
```

```
on login_portaria for each row
```

```
begin
```

```
insert into userCriptografado(login,senha) select login, MD5(senha) from login_portaria where  
login not in (select login from usercriptografado);
```

```
end//
```

```
delimiter ;
```

6) - Crie ao menos um índice composto para uma das tabelas

#INDEX

```
select nome_cliente, data_hora_chegada, coleta_descarga from formulario;
```

7) - Descreva textualmente uma rotina de administração de banco de dados, prevendo *backups*, *restore* e checagem de integridade periódica.

É importante que você tenha *backups* regulares de seus bancos de dados para que, caso haja algum problema, você consiga restaurar e manter executando os seus dados.

Muitos problemas podem causar a perda de dados de um banco de dados, como quedas de sistemas (*crashes*), erros de *hardware*, apagamento de dados por usuários e/ou erros desses dados. *Backups* também são essenciais como uma medida de segurança para uma eventual transferência de dados ou até mesmo *upgrade* de *hardware* ou de *software*.

TRABALHO PROJETO INTEGRADOR I

Backups É uma prática que consiste em **salvar cópia dos dados do seu servidor em um ou mais lugares além do próprio servidor**, para que, em uma eventual perda de dados, estes possam ser restaurados sem maiores problemas.

Restore Antes de efetuar qualquer restauração, é preciso tome cuidado com dados que tenham sido inseridos após a perda dos dados e antes da restauração, pois eles podem acabar sendo sobrescritos.

Checagem de Integridade Periódica A integridade se concentra em manter os dados limpos e imaculados, não somente quando são carregados, mas também quando são armazenados. Isso significa garantir que apenas aqueles que têm permissão para modificar esses dados possam fazê-lo.

- Sendo assim toda meia noite, será automaticamente executado o backup;
- Monitorar e manter o procedimento do backup;
- Monitorar periodicamente restore e a integridade.