

# Plano de backup

## Prioridade de tabelas

Como as tabelas armazenam dados de natureza diferentes os backups podem ser realizados de forma separada, a fim de economizar espaço e poder de processamento. Os backups devem ser funcionais e, além de garantir a integridade dos dados e a possibilidade de recuperação, devem ser feitos de maneira que garantam a disponibilidade do sistema de maneira rápida e eficiente. Sendo assim classificaremos as tabelas por prioridade de backup da seguinte forma:

Prioridade	Descrição	Periodicidade
Prioridade A	Tabelas que são alteradas a todo momento e são vitais para o funcionamento da loja, seja por questão de controle ou de necessidade diária	Duas vezes ao dia, sendo: Uma vez na hora do almoço e uma vez no fechamento da loja
Prioridade B	Tabelas alteradas poucas vezes ao dia	Uma vez ao dia no fechamento da loja
Prioridade C	Tabelas que quase nunca são alteradas	Uma vez na semana

## Classificação das tabelas existentes

Tabela	Prioridade	Motivo
venda	A	Vendas ocorrem a todo momento na loja
item_venda	A	Vital para o bom controle fiscal
produto	A	Em toda venda o estoque deve ser alterado
cliente	A	Apesar de ter uma frequência menor de atualização essa tabela é vital para o bom funcionamento da tabela venda e item_venda
usuario	B	Apesar de ter poucos dados que variam com frequência, o campo “ultimo login” de todos os registros provavelmente é alterado uma ou duas vezes ao dia
funcionario	C	A tabela funcionário só é alterada quando há contratação ou demissão de funcionários, o que não ocorre com tanta frequência. Apesar de ser vital

		por conta do relacionamento com a tabela venda manter um backup por semana deve garantir que poucos ou nenhum dado seja perdido em caso de desastre
cargos	C	A tabela cargos não muda quase nunca e recebe o backup em conjunto com a tabela funcionario pois há uma relação 1:1 com essa tabela

## Comandos utilizados (assumindo um servidor Linux)

### Prioridade A

/backups/backup\_p\_a.sh

```
FILE=backup.sql.`date +"%Y%m%d"`
DBSERVER=127.0.0.1
DATABASE=database-name
USER=database-username
PASS=senha
unalias rm 2> /dev/null
rm ${FILE} 2> /dev/null
rm ${FILE}.gz 2> /dev/null
mysqldump --opt --user=${USER} --password=${PASS} ${DATABASE} venda item_venda
produto cliente > ${FILE}
gzip $FILE
echo "${FILE}.gz was created"
ls -l ${FILE}.gz
```

Adicionar ao **crontab** parametrizando para todos os dias ao meio-dia e horario de fechamento da loja

### Prioridade B

/backups/backup\_p\_b.sh

```
FILE=backup.sql.`date +"%Y%m%d"`
DBSERVER=127.0.0.1
DATABASE=database-name
USER=database-username
PASS=senha
unalias rm 2> /dev/null
rm ${FILE} 2> /dev/null
rm ${FILE}.gz 2> /dev/null
mysqldump --opt --user=${USER} --password=${PASS} ${DATABASE} usuario > ${FILE}
gzip $FILE
echo "${FILE}.gz was created"
ls -l ${FILE}.gz
```

Adicionar ao **crontab** para todos os dias no horario de fechamento da loja

## Prioridade C

/backups/backup\_p\_c.sh

```
FILE=backup.sql.`date +"%Y%m%d"`  
DBSERVER=127.0.0.1  
DATABASE=database-name  
USER=database-username  
PASS=senha  
unalias rm 2> /dev/null  
rm ${FILE} 2> /dev/null  
rm ${FILE}.gz 2> /dev/null  
mysqldump --opt --user=${USER} --password=${PASS} ${DATABASE} cargo funcionario > ${FILE}  
gzip $FILE  
echo "${FILE}.gz was created"  
ls -l ${FILE}.gz
```

Adicionar ao **crontab** para toda segunda-feira. Recomenda-se também fazer o backup manual dessas tabelas em caso de alteração