

**FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC GOIÁS**  
**Tecnologia em Segurança da Informação**



Aldo Filho  
Jordan Hugs  
Liniker Lettierre  
Rony Carneiro

**DESCRIÇÃO TÉCNICA DO SERVIDOR DE**  
**BANCO DE DADOS**

Willians Santos

GOIÂNIA,  
2016

Aldo Filho  
Jordan Hugs  
Liniker Lettierre  
Rony Carneiro

# **DESCRIÇÃO TÉCNICA DO SERVIDOR DE BANCO DE DADOS**

Relatório apresentado como requisito parcial para obtenção de aprovação na disciplina Banco de Dados, no Curso de Segurança da Informação, na Faculdade de Tecnologia Senac Goiás.

Willians Santos

GOIÂNIA,  
2016

## **RESUMO**

Este trabalho apresenta as características de uma configuração para um servidor de banco de dados com picos de acesso máximo igual a 1.000.000 por hora e a modelagem de um banco que registra incidentes de segurança na rede e no sistema operacional relacionado a Serviços IP.

# SUMÁRIO

<b>RESUMO .....</b>	<b>3</b>
<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2 ESPECIFICAÇÃO DO SERVIDOR .....</b>	<b>5</b>
<b>3 MODELO MER DO BD PARA REGISTRO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA.....</b>	<b>6</b>
<b>4 SCRIPT .....</b>	<b>7</b>
4.1 Criação das tabelas .....	7
4.2 Inserção de Dados.....	8
4.3 Comando de consulta.....	8
4.4 Resultado da consulta .....	9

## 1 INTRODUÇÃO

Montamos uma configuração para a elaboração de um servidor de banco de dados que possui uma máxima de acessos iguais a 1.000.000 de por hora.

## 2 ESPECIFICAÇÃO DO SERVIDOR

O servidor que escolhemos foi o PowerEdge T430 da Dell, que nos oferece além de uma ótima configuração, uma garantia confiável que é característica da empresa DELL. Uma das principais razões para se comprar um servidor pronto é que além de toda segurança que teremos em questões de garantia e qualidade este servidor suporta os requisitos necessários e possui capacidade para futuros upgrades de hardware caso necessário.

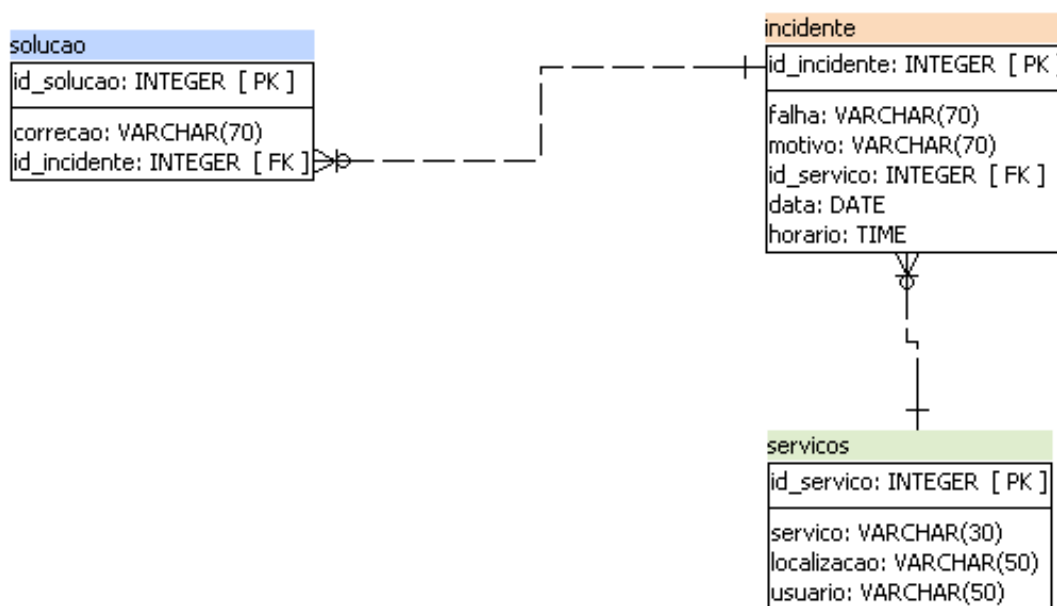


Fabricante	DELL
Processador	Intel® Xeon® E5-2620 v 3 de 2.4 GHz, cache de 15 M
Memória	16GB RDIMM, 2133MT/s, DR

Adaptador de Rede	Interface de Rede Broadcom® 5720 Duas Portas de 1Gb
Fonte de alimentação	495W Hot Plug redundante
Hard Drive	2TB, 7.2K, RPM, SATA, 6Gbps, 3.5in Hot-Plug
Configuração RAID	RAID 1 para Controladora H330/H730/H730P

### 3 MODELO MER DO BD PARA REGISTRO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA

Modelagem de um banco que registra incidentes de segurança na rede e no sistema operacional relacionado a Serviços IP.



## 4 SCRIPT

### 4.1 Criação das tabelas

```
INSERT INTO servicos (servico,localizacao,usuario) values
                                                                    ('SMTP','Servidor E-Mail
Linux','John'),
                                                                    ('HTTP','Servidor Web
Linux','Linus'),
                                                                    ('SSH','Servidor Linux','Bill'),
                                                                    ('DHCP','Servidor Linux','Steve'),
                                                                    ('DHCP','Servidor
Linux','Michael');
INSERT INTO incidentes (falha, motivo,horario, dia) values
                                                                    ('Falha de autenticação','Relay
access denied','8:48','12/02/2014'),
                                                                    ('Diretório explicitio','Não foi
implementada um bloqueio de diretórios','9:32','13/03/2014'),
                                                                    ('Problema de Login','Usuário não
tem permissão de login','15:03','13/03/2014'),
                                                                    ('Não foi possível se comunicar
com a rede','Placa de rede não encontrada','12:26','21/04/2014'),
                                                                    ('Serviço não inicia','Subnet
error','16:59','14/05/2014');
INSERT INTO solucao (correcao) values  ('Autentique o usuário no servidor'),
                                                                    ('Criar um robots.txt e desativar o diretorio que
não pode ser acessado'),
                                                                    ('Criar conta autorizada para fazer acesso
remoto'),
                                                                    ('Criar arquivo de configuração para a placa de
rede'),
                                                                    ('Verificar sintaxe de comandos do serviço');
```

## 4.2 Inserção de Dados

```
INSERT INTO servicos (servico,localizacao,usuario) values
Linux','John'),
Linux','Linus'),
Linux','Michael');
INSERT INTO incidentes (falha, motivo,horario, dia) values
access denied','8:48','12/02/2014'),
implementada um bloqueio de diretórios','9:32','13/03/2014'),
tem permissão de login','15:03','13/03/2014'),
com a rede','Placa de rede não encontrada','12:26','21/04/2014'),
error','16:59','14/05/2014');
INSERT INTO solucao (correcao) values
não pode ser acessado'),
remoto'),
rede'),
('Verificar sintaxe de comandos do serviço');
```

## 4.3 Comando de consulta

```
select s.servico as "Serviço", s.localizacao as "Local", i.falha as "Falha", i.motivo as
"Motivo", i.horario as "Hora", i.dia as "Data", c.correcao as "Correção"
from incidentes i
```



```
inner join servicos s on s.id_servico = i.id_servico
inner join solucao c on c.id_incidente = i.id_incidente
```

#### 4.4 Resultado da consulta

Serviço character varying(30)	Local character varying(50)	Falha character varying(70)	Motivo character varying(70)
SMTP	Servidor E-Mail Linux	Falha de autenticação	Relay access denied
HTTP	Servidor Web Linux	Diretório explicitio	Não foi implementada um bloqueio de diretórios
SSH	Servidor Linux	Problema de Login	Usuário não tem permissão de login
DHCP	Servidor Linux	Não foi possível se comunicar com a rede	Placa de rede não encontrada
DHCP	Servidor Linux	Serviço não inicia	Subnet error

Hora time with	Data date	Correção character varying(70)
08:48:00	2014-02-12	Autentique o usuário no servidor
09:32:00	2014-03-13	Criar um robots.txt e desativar o diretório que não pode ser acessado
15:03:00	2014-03-13	Criar conta autorizada para fazer acesso remoto
12:26:00	2014-04-21	Criar arquivo de configuração para a placa de rede
16:59:00	2014-05-14	Verificar sintaxe de comandos do serviço