

ORACLE

ORACLE®



# DESVENDANDO O ORACLE

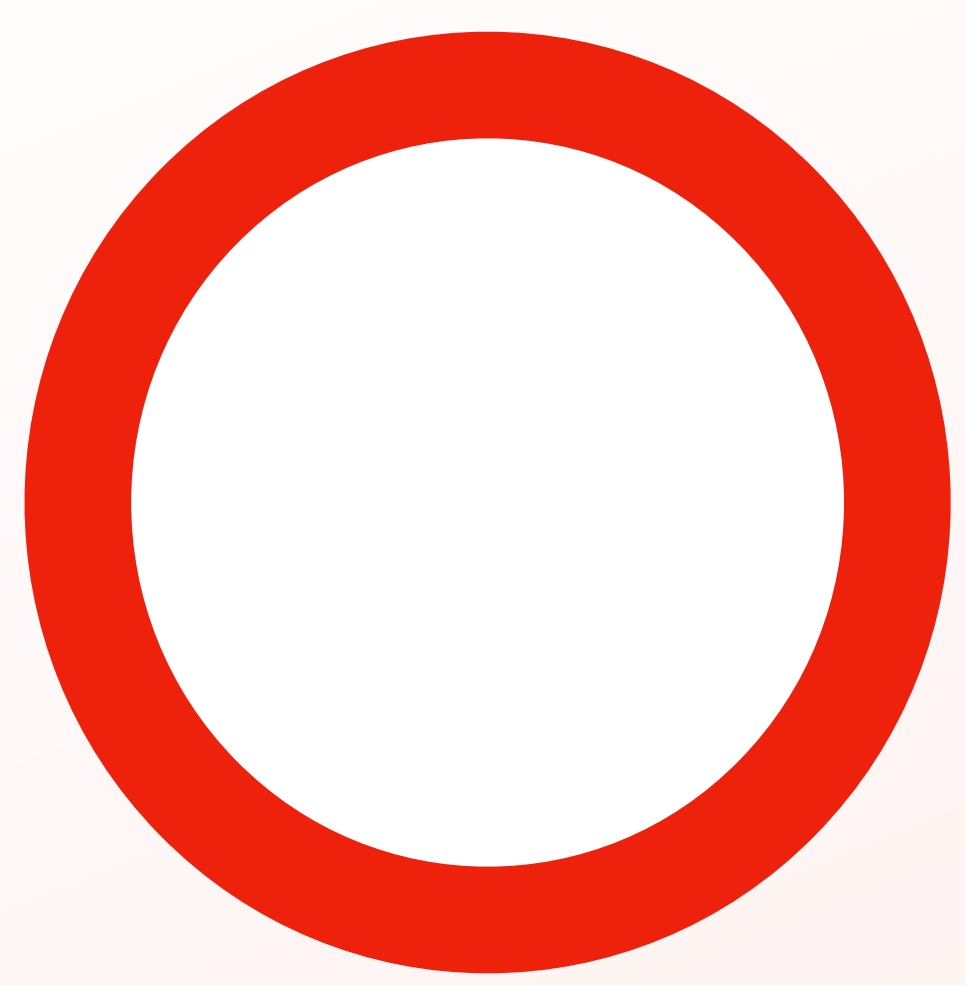
Guia Prático para Suporte ao Banco de  
Dados Oracle

ORACLE





**Instalação e Configuração Inicial**



# Instalação e Configuração Inicial

## Passos Essenciais para Configuração

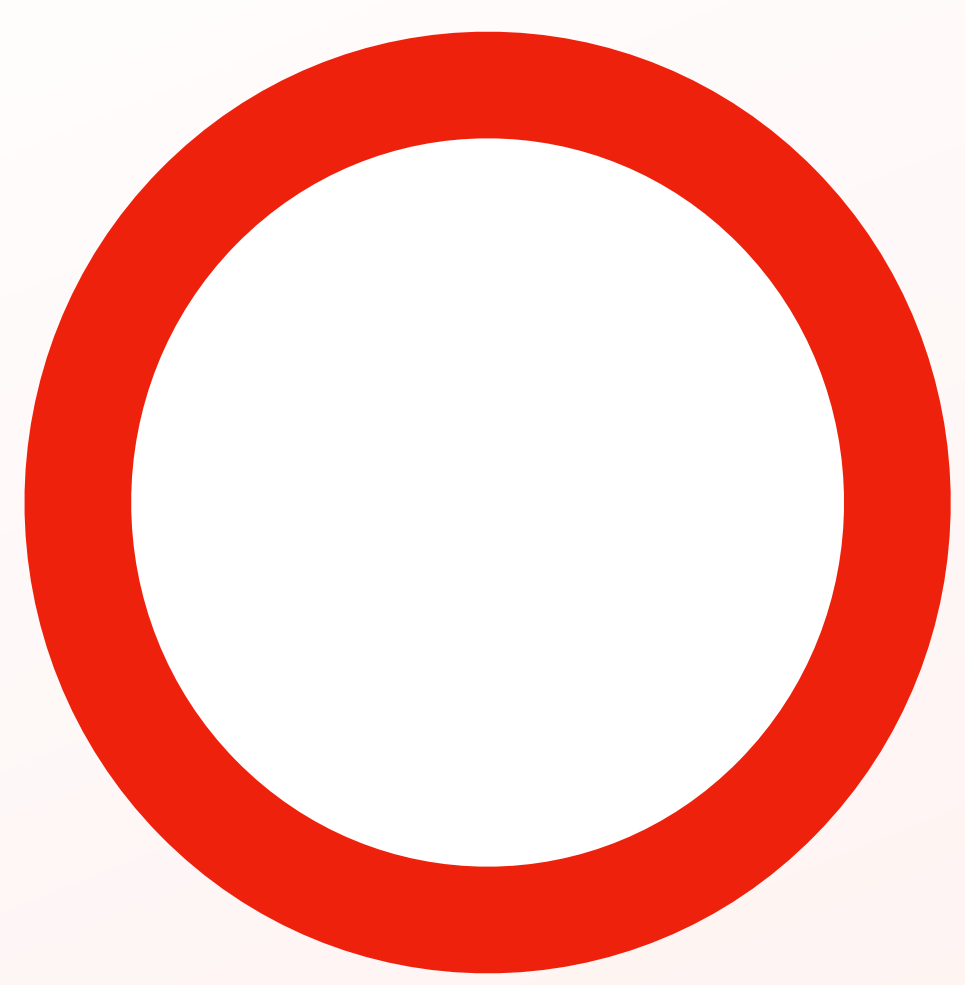
Um bom suporte começa com a instalação correta.

- Escolha da Versão: Determine se usará uma edição Enterprise, Standard ou Express (XE).
- Configuração do Listener: Use o Oracle Net Configuration Assistant para configurar conexões.



```
netca # Inicia o assistente de configuração do listener
```





# Instalação e Configuração Inicial

## Passos Essenciais para Configuração

### ► Testando conexão

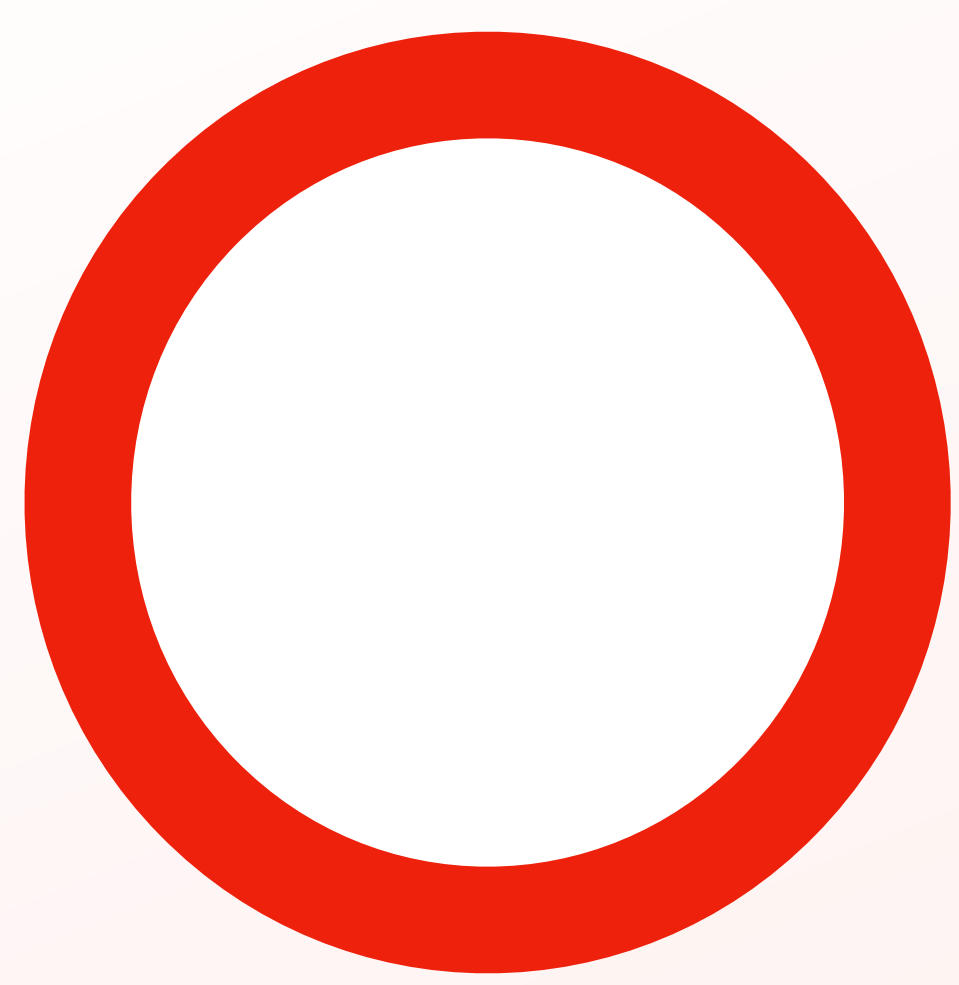
```
tns ping <alias_do_banco>
```

Se o teste retornar “OK”, o listener está funcionando.



**Gerenciamento de Espaço**





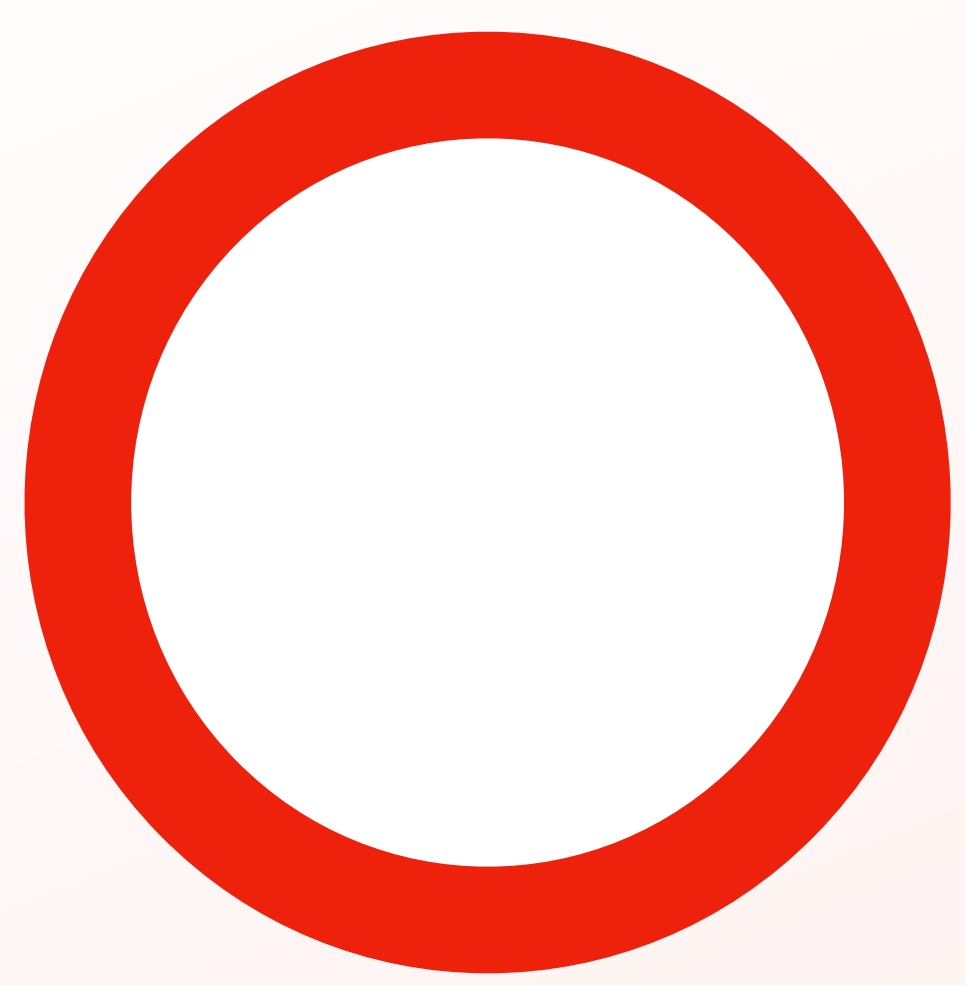
# Gerenciamento de Espaço

Um grande desafio

Espaço em disco é um dos maiores desafios no suporte. O Oracle usa tablespaces para organizar dados.

## ► Criação de Tablespace:

```
CREATE TABLESPACE usuarios DATAFILE '/ora/data/usuarios.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON;
```



# Gerenciamento de Espaço

Um grande desafio

## ► Monitoramento de Espaço:

```
SELECT tablespace_name, used_space, free_space  
FROM dba_tablespace_usage_metrics;
```

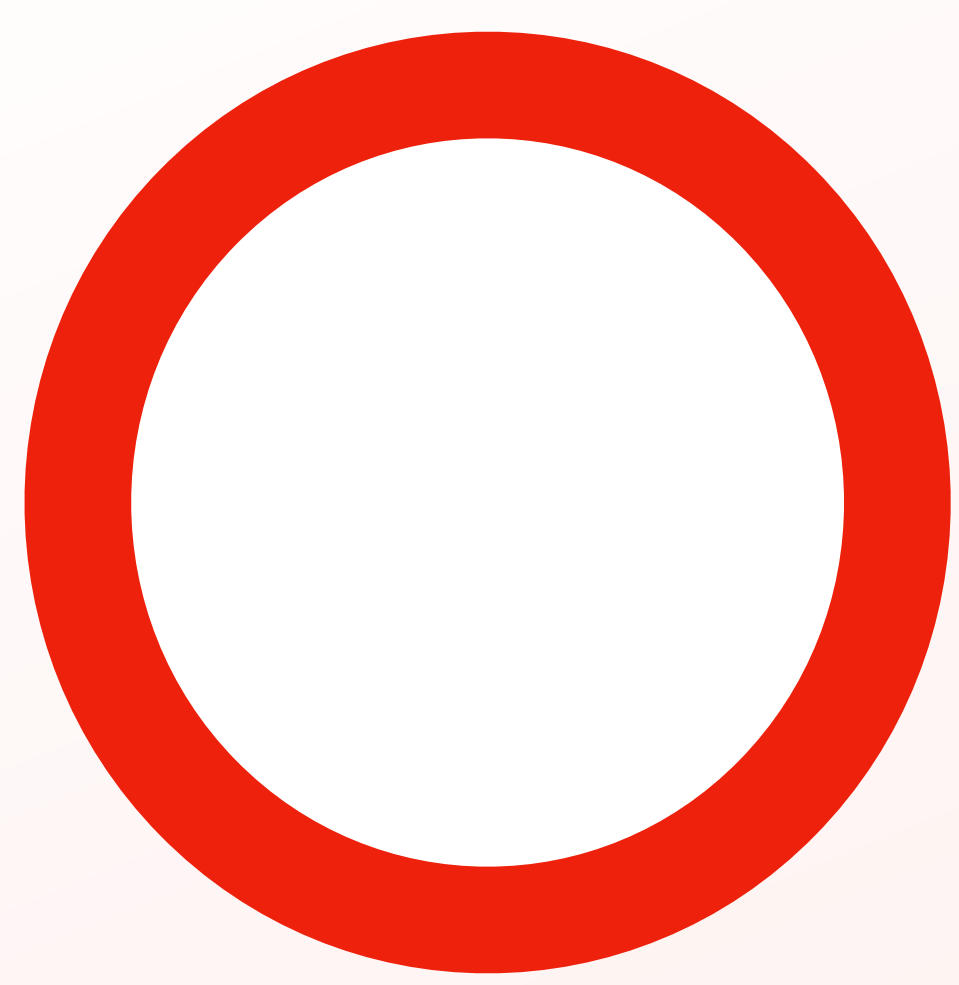
Este comando ajuda a identificar se o autoextend precisa ser ativado.





**Backup e Restauração**





# Backup e Restauração

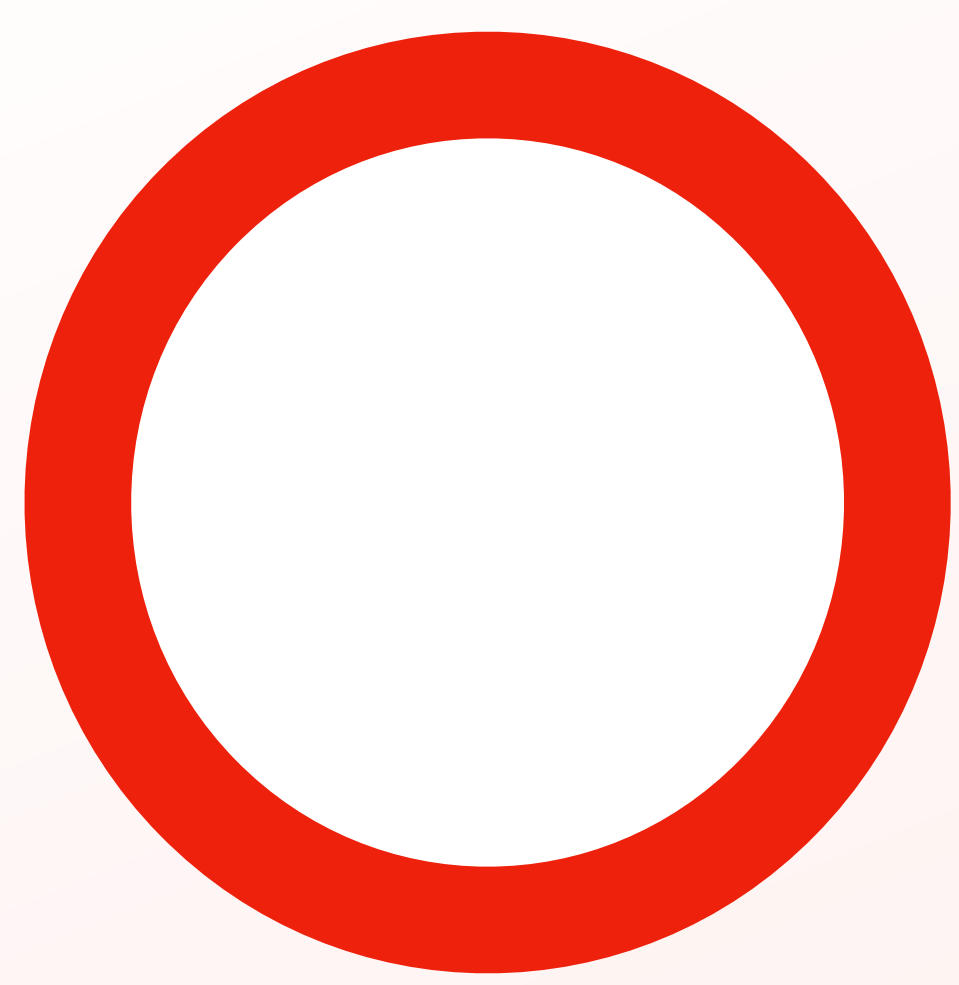
Redundâncias essenciais

Manter backups é essencial para evitar perda de dados

► Backup Completo com RMAN

```
rman target /  
BACKUP DATABASE;
```





# Gerenciamento de Espaço

Um grande desafio

► Restauração de um Arquivo Específico:

```
rman target /  
RESTORE DATAFILE '/ora/data/usuarios.dbf';
```

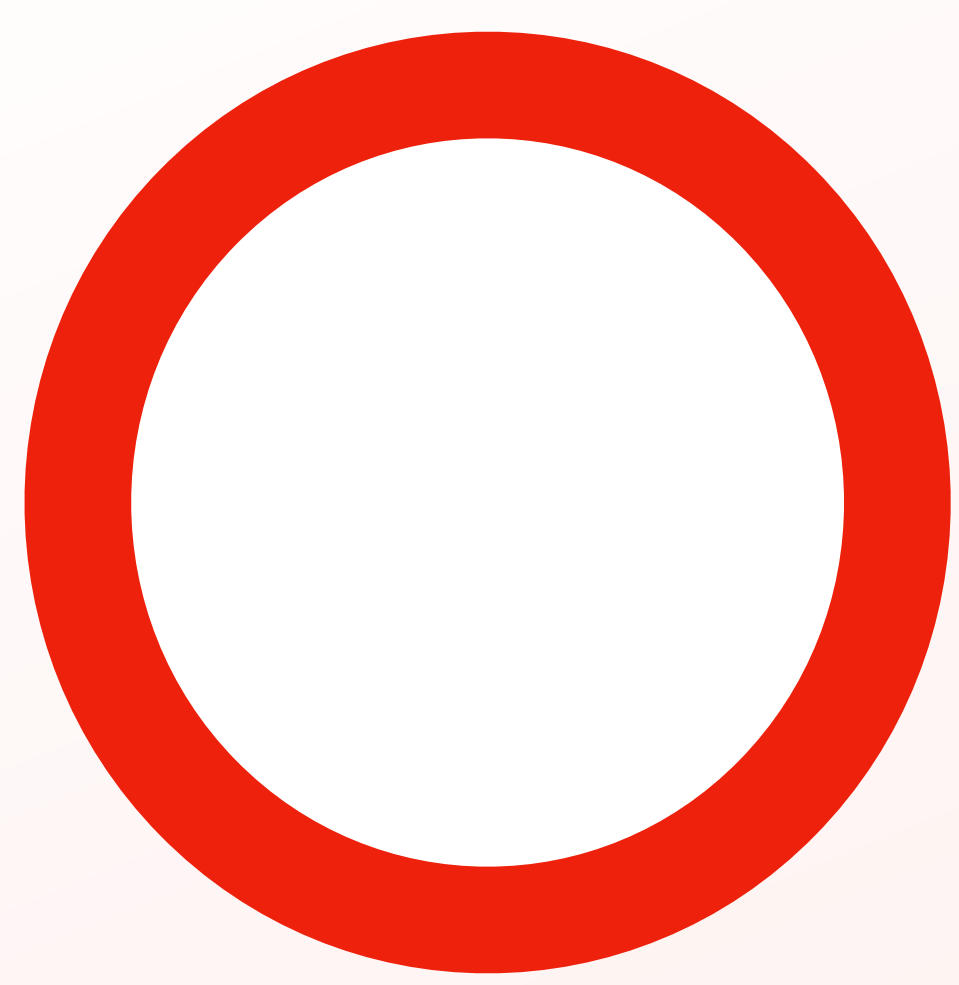
Manter uma política de backup diária é uma prática recomendada.





## **Gerenciamento de Usuários e Permissões**





# Gerenciamento de Usuários e Permissões

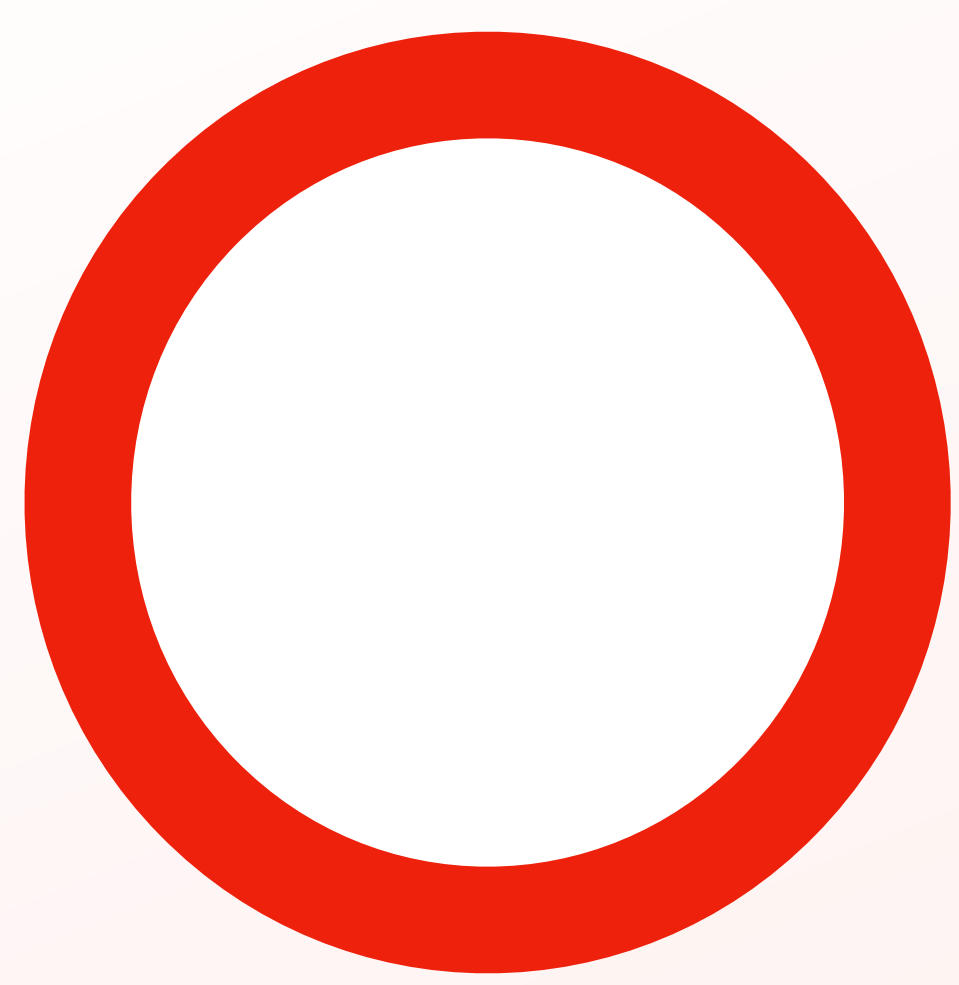
Mantendo o controle

O Oracle oferece controles detalhados para gerenciar acessos.

► Criação de Usuário:

```
CREATE USER joao IDENTIFIED BY senha;
```





# Gerenciamento de Usuários e Permissões

Mantendo o controle

## ► Concessão de Permissões:

```
GRANT CONNECT, RESOURCE TO joao;
```

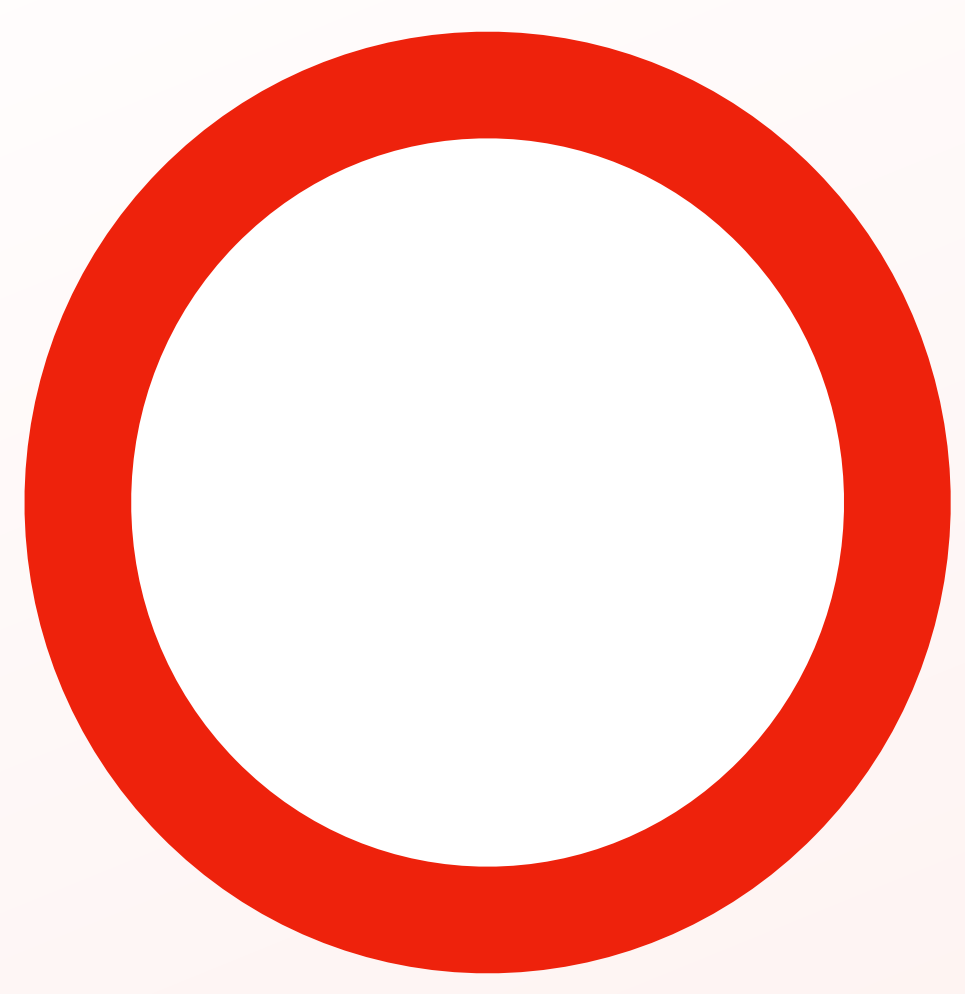
Dica: Use roles para simplificar a gestão de permissões em larga escala.





**Otimização de Performance**





# Otimização de Performance

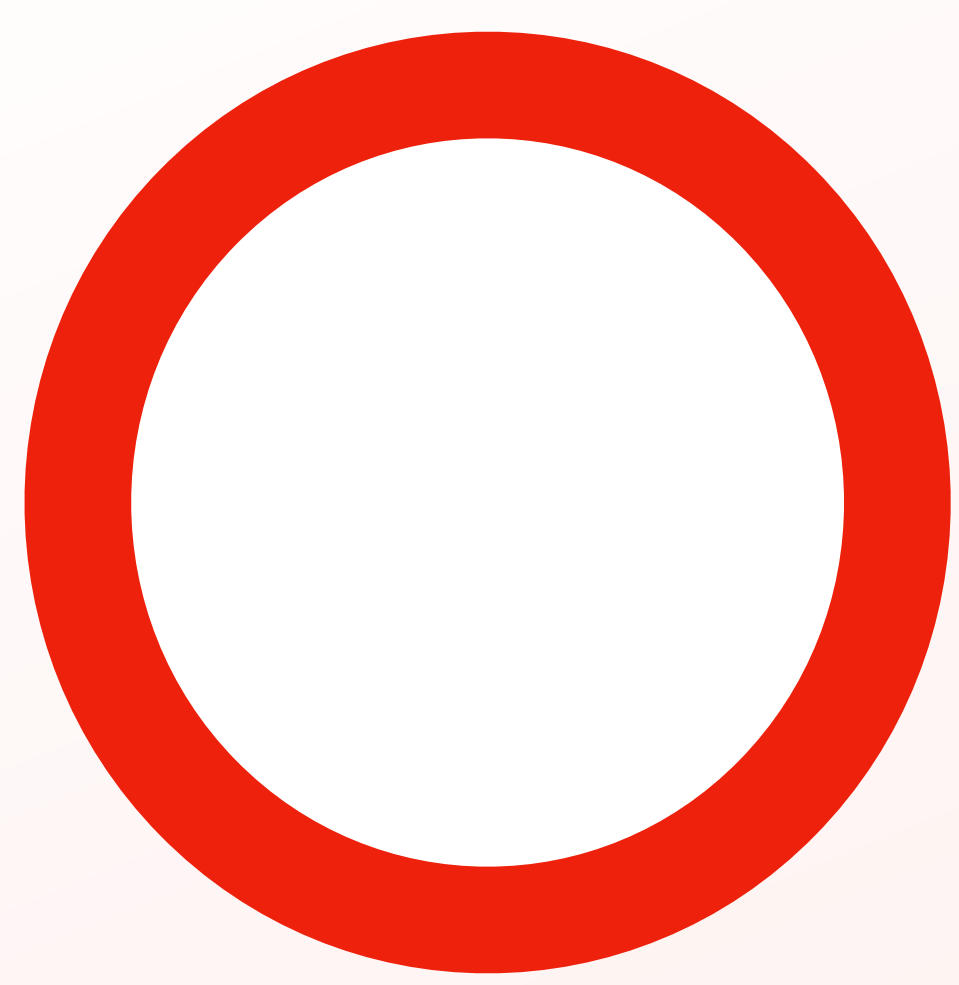
Melhorando o banco

Identificar gargalos de desempenho  
é parte do suporte.

► Consulta de Planos de Execução:

```
EXPLAIN PLAN FOR SELECT * FROM usuarios;  
SELECT * FROM TABLE(DBMS_XPLAN.DISPLAY);
```





# Otimização de Performance

Melhorando o banco

## ► Recriar Índices:

```
ALTER INDEX idx_usuarios REBUILD;
```

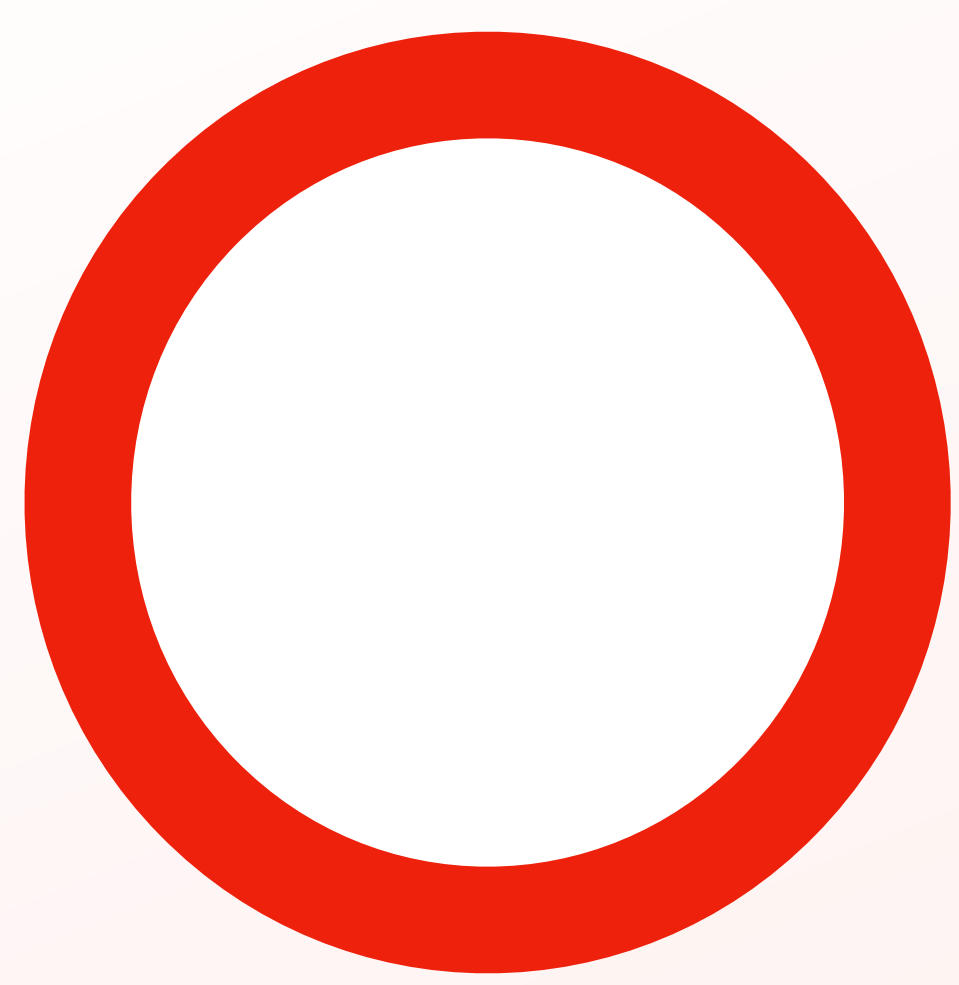
Recriar índices pode melhorar a performance de consultas lentas.





**Monitoramento do Banco**





# Monitoramento do Banco

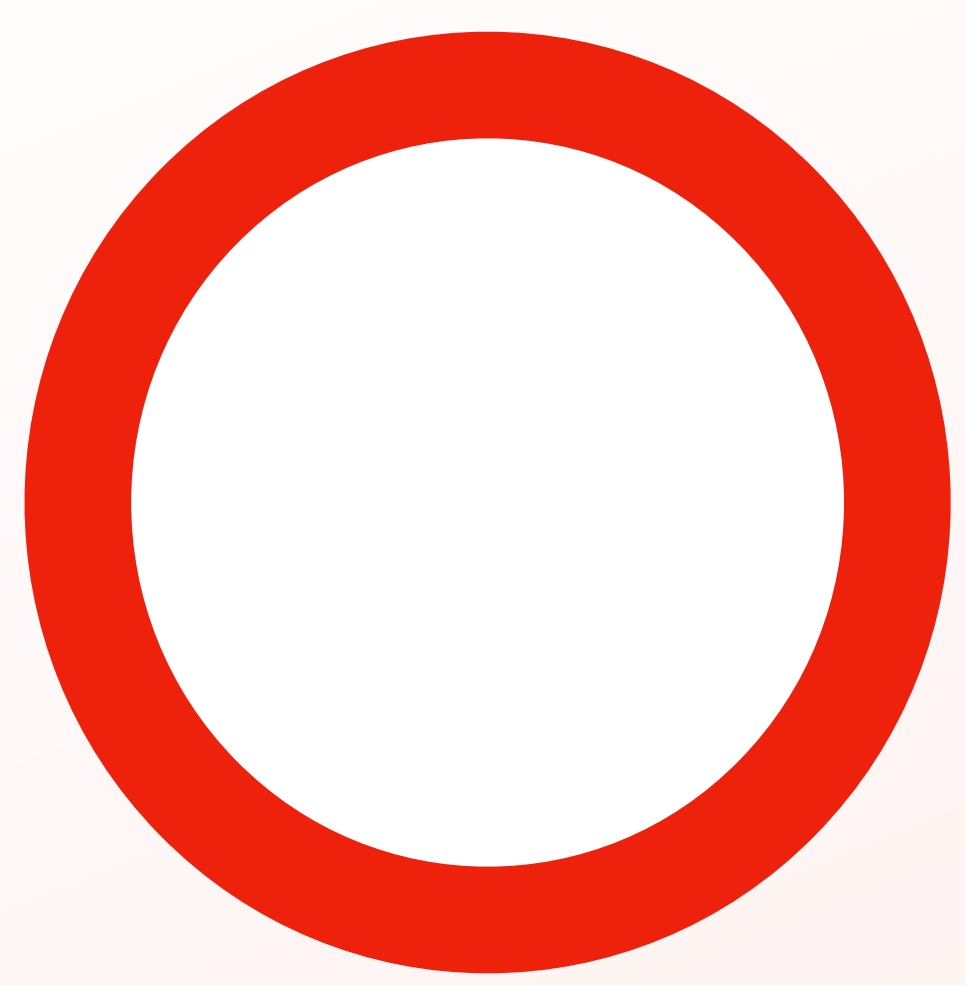
Antecipando possíveis problemas

Monitorar é essencial para detectar problemas antes que impactem os usuários.

► Sessões ativas:



```
SELECT sid, serial#, username, status FROM v$session;
```



# Monitoramento do Banco

Antecipando possíveis problemas

► Consulta de locks:

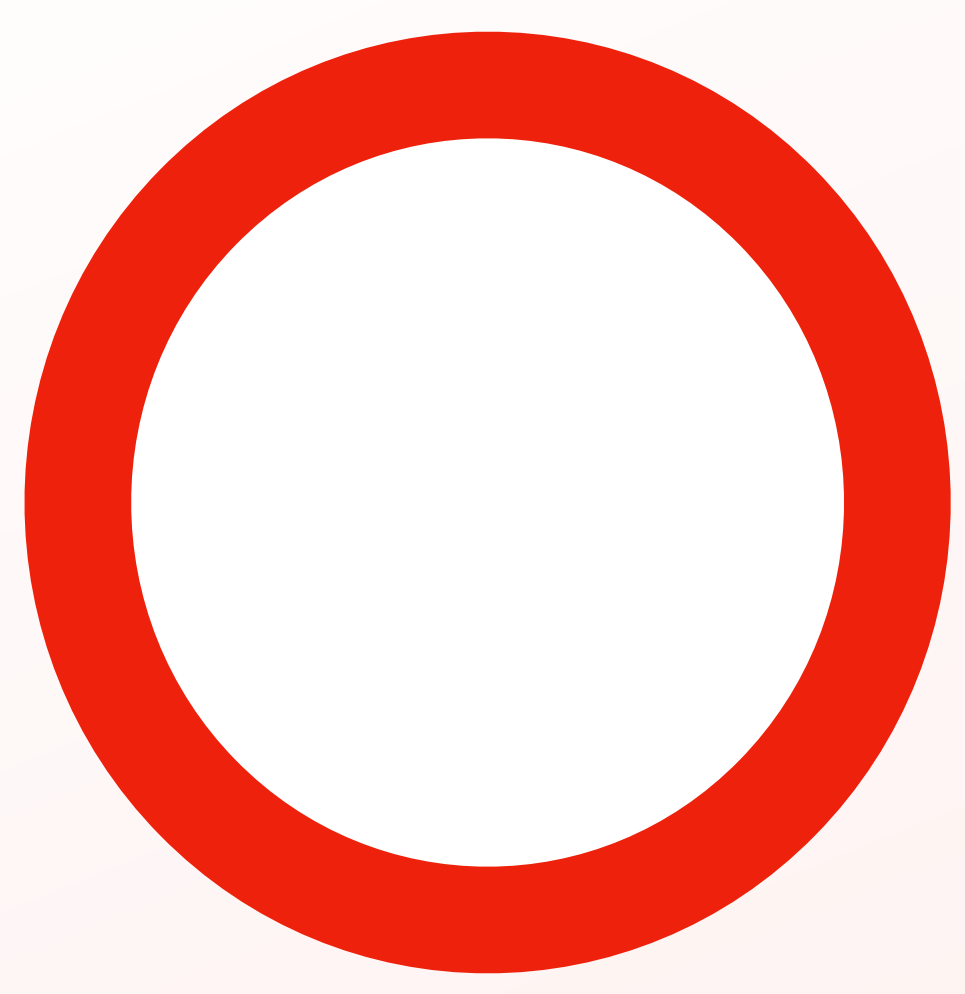
```
SELECT * FROM v$locked_object;
```

Ferramentas como o Oracle Enterprise Manager (OEM) facilitam o monitoramento.





**Atualizações e Patch Management**



# Atualizações e Patch Management

Prática vital

Manter o Oracle atualizado melhora a segurança e desempenho.

► Aplicação de Patches: Use o OPatch:

```
opatch apply
```

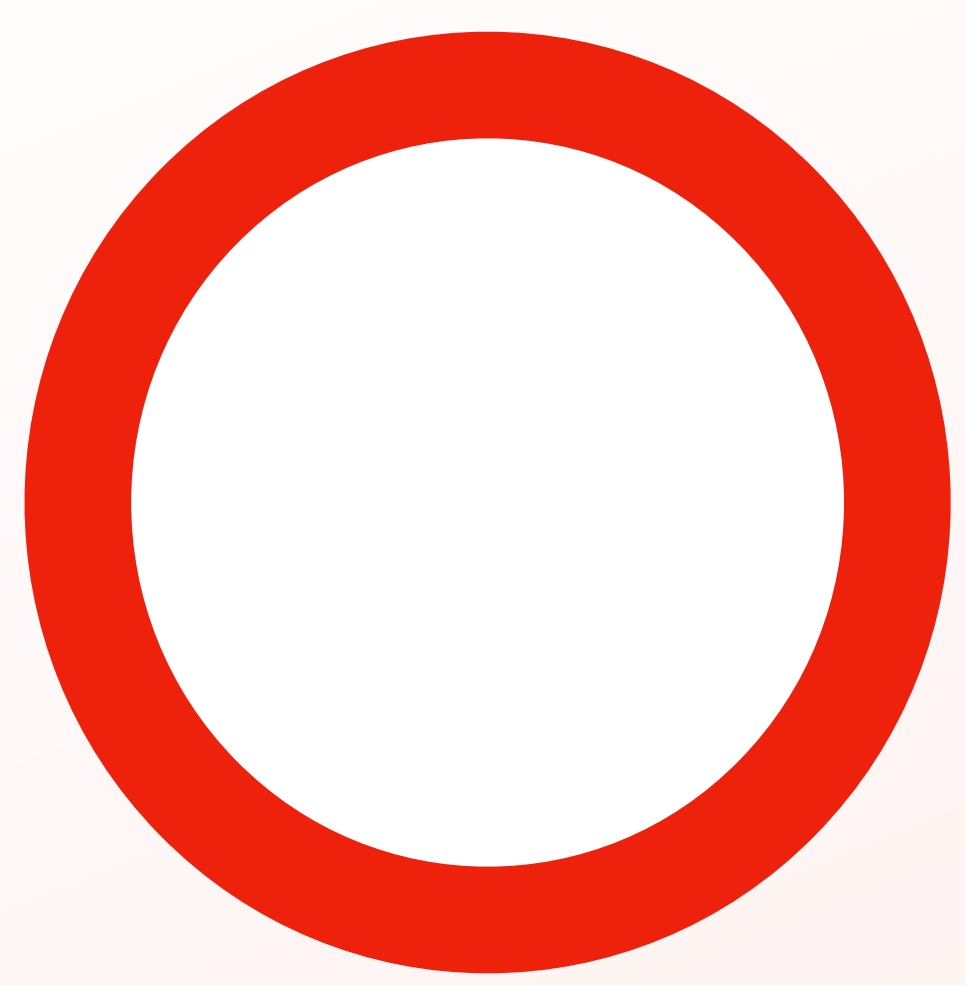
► Verificar Versão Atual

```
SELECT * FROM v$version;
```





**Gestão de Logs e Auditoria**



# Gestão de Logs e Auditoria

Mapeando todos os eventos

Os logs ajudam na resolução de problemas e na auditoria.

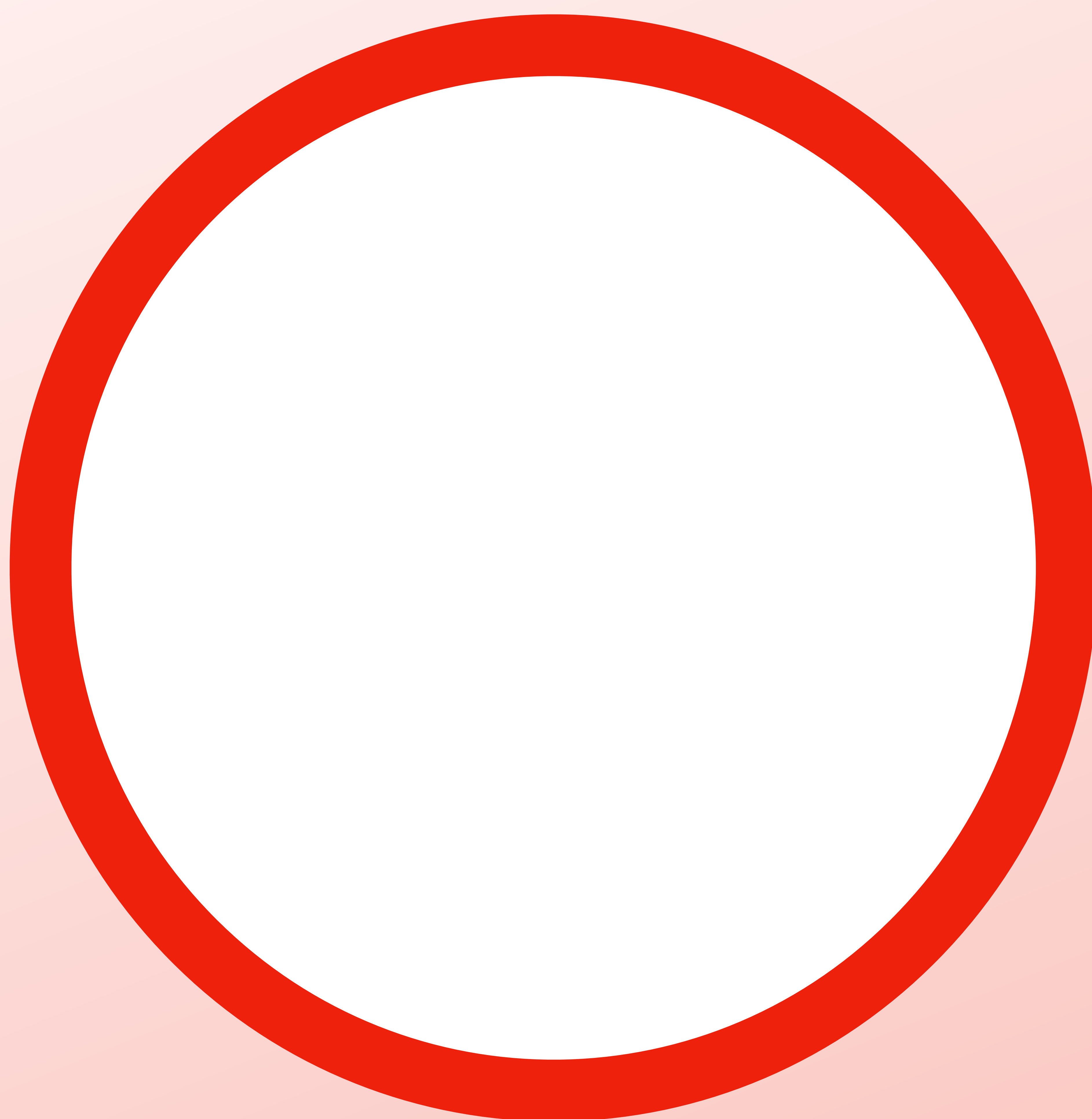
## ► Consulta de Logs de Alertas:

```
tail -f $ORACLE_HOME/diag/rdbms/<db_name>/trace/alert_<db_name>.log
```

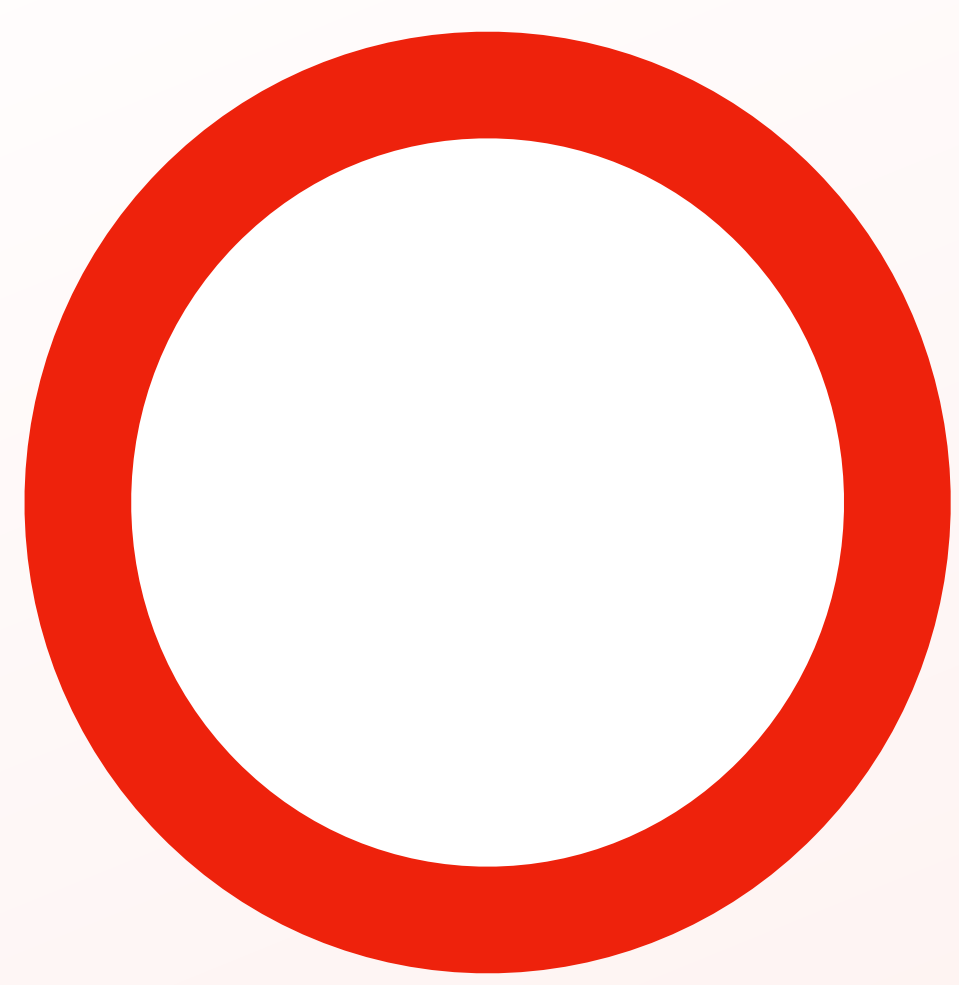
## ► Auditoria de Acessos:

```
SELECT * FROM dba_audit_trail;
```





# **Agradecimento**



# Agradecimento

Obrigado por ter vindo até aqui

Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano. O passo a passo se encontra no meu Github

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos para o Bootcamp CAIXA IA Generativa com Microsoft Copilot, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.



<https://github.com/mmpassalini/prompts-recipe-to-create-a-ebook-for-bootcamp-caixa-ia-generativa-com-microsoft-copilot>