

# **CONFIGURAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO** **DO ORACLE GOLDENGATE 12c** **MÓDULO I**

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1- Introdução**

Principais características do Oracle GoldenGate;  
Topologia;  
Formas de utilização e implementação;  
Plataformas suportadas;  
Banco de dados suportados;  
Produtos que compõem o “Oracle GoldenGate Product Line”.

### **2- Arquitetura do Oracle GoldenGate**

Visão geral da arquitetura e componentes;  
Funcionamento dos processos e arquivos de parâmetros;  
Métodos de carga inicial (Initial Load);  
Checkpoint dos processos;  
Commit Sequence Number (CSN).

### **3- Instalação do Oracle GoldenGate (Origem e Destino)**

Levantamento de pré-requisitos;  
Download dos binários e criação dos diretórios para instalação e trail files;  
Instalando o Software do Oracle GoldenGate;  
Configurando as variáveis de ambiente;  
Utilizando o GGSCI.

### **4- Preparação do ambiente**

Visão geral das configurações do ambiente;  
Criação do usuário e permissões de banco de dados;  
Habilitando o Oracle GoldenGate no Banco de Dados;  
Habilitando o Supplemental Logging e Trandata;  
Iniciando o processo Manager.

### **5- Configuração do Oracle GoldenGate**

Visão geral do processo Manager;  
Visão geral do processo Capture;  
Visão geral do processo Pump;  
Visão geral do utilitário DEFGEN;  
Visão geral e configuração do TRANDATA.

## **6- Configuração do Modo Clássico e Modo Integrado**

- Visão geral do Modo Clássico;
- Visão geral do Modo Integrado;
- Principais diferenças entre o Modo Clássico e Modo Integrado;
- Convertendo do Modo Clássico para o Modo Integrado;
- Criação dos arquivos de parâmetros Capture e Pump;
- Criação dos processos utilizando o Método Integrado.

## **7- Configuração da Carga Inicial (Initial Load)**

- Visão geral dos métodos de carga inicial;
- Métodos de carga inicial;
- Analisando os pré-requisitos para realizar a carga inicial;
- Configuração dos processos para carga inicial;
- Realizando carga inicial com o Oracle Data Pump;
- Realizando carga inicial com o método Direct-Load;

## **8- Configuração do processo Replicat**

- Visão geral do processo Collector;
- Visão geral do processo Replicat;
- Visão geral da arquitetura do Replicat no Modo Integrado;
- Visão geral do Replicat no modo coordenado;
- Configuração do processo replicat;
- Convertendo o Replicat para o Modo Integrado;
- Criação da tabela de checkpoint;
- Utilização de parâmetros para tratar colisões e erros durante a carga inicial;
- Utilização do GGSCI para acompanhamento e análise da carga inicial.

## **9- Gerenciando dos Trail Files**

- Visão geral dos trail files;
- Formato dos trail files;
- Tipos de trail files;
- Utilizando o utilitário logdump para manipular os trail files;

## **10- Parâmetros do Oracle GoldenGate**

- Parâmetros e configuração do arquivo GLOBALS;
- Parâmetros do Manager;
- Parâmetros do processo Extract;
- Parâmetros do processo Pump;
- Parâmetros do processo Replicat.

## **11- Realizando replicações e monitoração dos processos**

- Realizando replicações DML;
- Realizando replicações DDL;
- Monitoração das transações com o GGSCI;
- Realizando replicações de triggers e sequences.

## **12- Comandos para administração do Oracle GoldenGate**

Exercícios com os principais comandos de administração;  
Visão geral do arquivo Obey.

## **13- Comandos para monitoração do Oracle GoldenGate**

Exercícios com os principais comandos de monitoração;  
Verificação de LAG e checkpoint;  
Análise do arquivo de report;  
Análise do arquivo de discard.

## **14- Informações adicionais**

Visão geral sobre migração e replicação de dados;  
Visão geral sobre replicação Unidirecional;  
Visão geral sobre replicação Bidirecional;  
Visão geral sobre replicação Multi-Master;  
Visão geral sobre replicação de Oracle para Non-Oracle Databases;  
Principais diferenças entre as versões 11g e 12c do Oracle GoldenGate;  
Principais New Features da versão 12c;  
Dicas para a Certificação.

## **15- Dicas finais**

Dicas para estudos complementares de acordo com os estudos e experiência do instrutor.