

Sumário

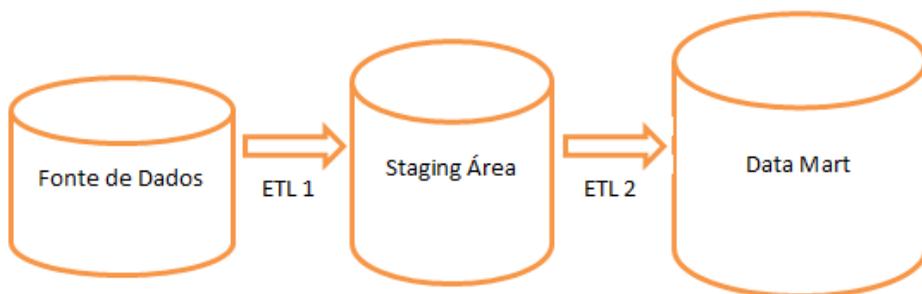
Agenda do Treinamento	3
Visão Geral do Projeto	4
Oracle Data Integrator Overview	5
Visão geral do ODI	5
Visão geral dos componentes do ODI	6
Navegador de Designer	7
Navegador do Operador	8
Navegador de Topologia.....	9
Navegador de Segurança.....	10
Agente ODI.....	11
Arquitetura de repositório ODI	12
Criando um Repositório Mestre	13
Criando e Conectando-se ao repositório de trabalho do ODI.....	23
Arquitetura de Topologia	29
Criando um Contexto.....	31
Criando um Servidor de Dados	32
Criando um Esquema Físico.....	37
Criando um esquema lógico	40
Vinculando Arquitetura Lógica e Física	43
Configurando um novo projeto	44
Módulos de Conhecimentos.....	45

Tipos de Módulos de Conhecimento.....	45
Modelos de Dados.....	47
Carga de Dimensões e Fatos.....	56
Join.....	56
Filtros.....	58
Interface.....	60
Criação do Projeto de carga do DW.....	71
Pacotes.....	94
Cenário.....	97
Cenário e Versionamento.....	97
Qualidade dos Dados.....	99
Plano de Carga.....	100
Criando um plano de Carga.....	100

Agenda do Treinamento

- Visão Geral do Projeto
- Overview da Ferramenta
- Repositório / Topologia
- Projeto / Metadados / Interface
- Pacote / Cenários
- Dimensões / Fatos
- Plano de Cargas

Visão Geral do Projeto



- Controle de Erros
- Dimensão de Auditoria

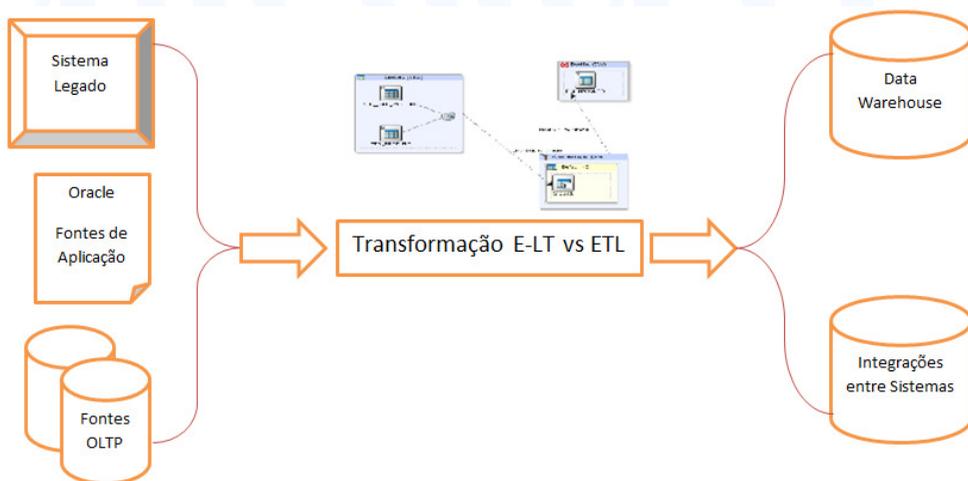
ADEQUATE BI

Oracle Data Integrator Overview

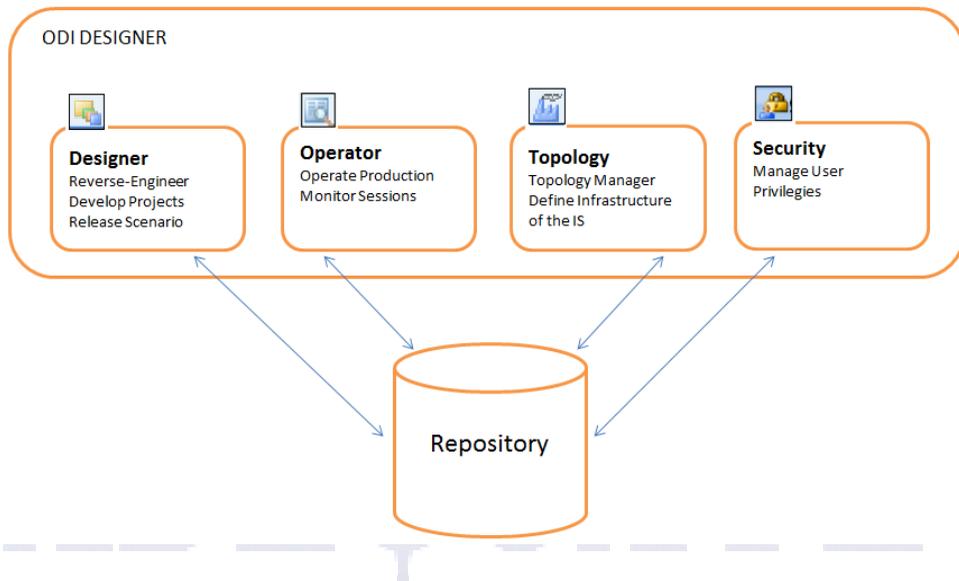
O que é o Oracle Data Integrator ?

ODI é uma plataforma de integração de dados abrangente projetado para integrar grandes volumes de dados em alto desempenho. O ODI é construído inteiramente em Java e em torno de uma arquitetura modular e de repositórios.

Visão geral do ODI

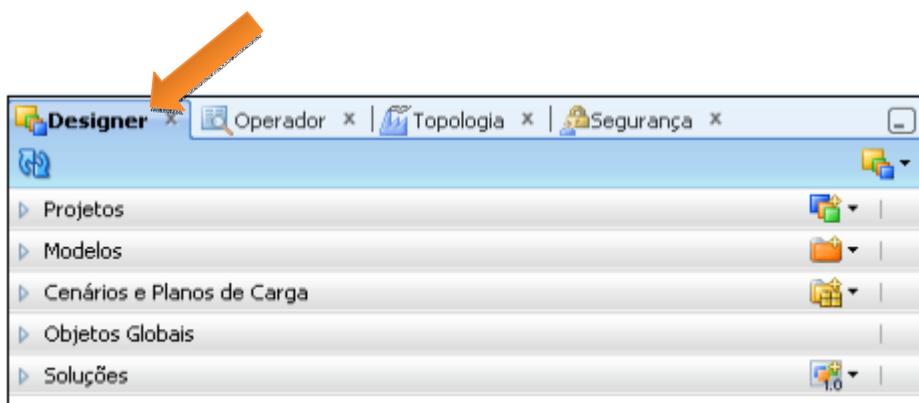


Visão geral dos componentes do ODI



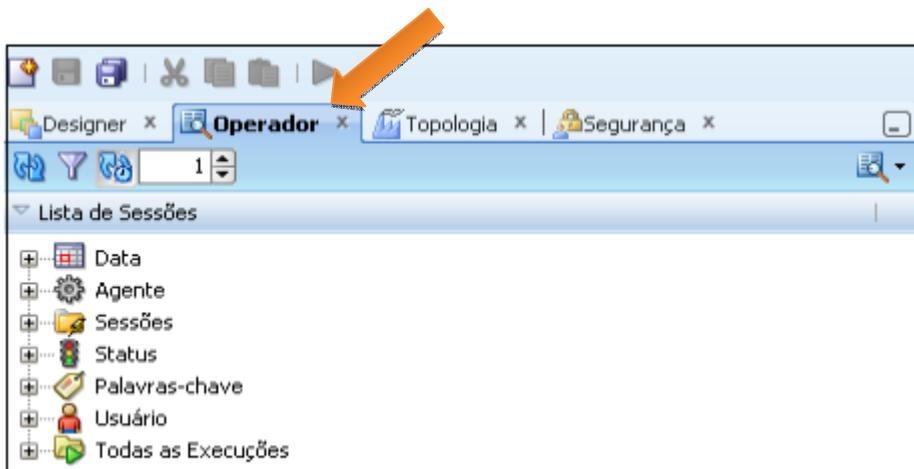
Navegador de Designer

Designer é o módulo usado para projetar verificações de integridade de dados e construir transformações. Em particular, ele incorpora funções para engenharia reversa de aplicações existentes ou banco de dados nas interfaces, geração de documentação automática, personalização do código gerado.



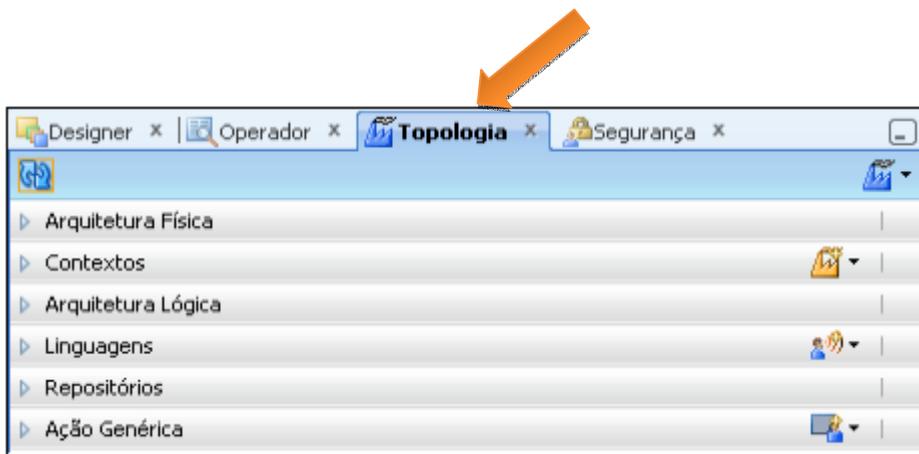
Navegador do Operador

Operador é o módulo de gestão e monitoramento de sessões executadas, ela retorna informações de duração, quantidade de linhas inseridas entre outras.



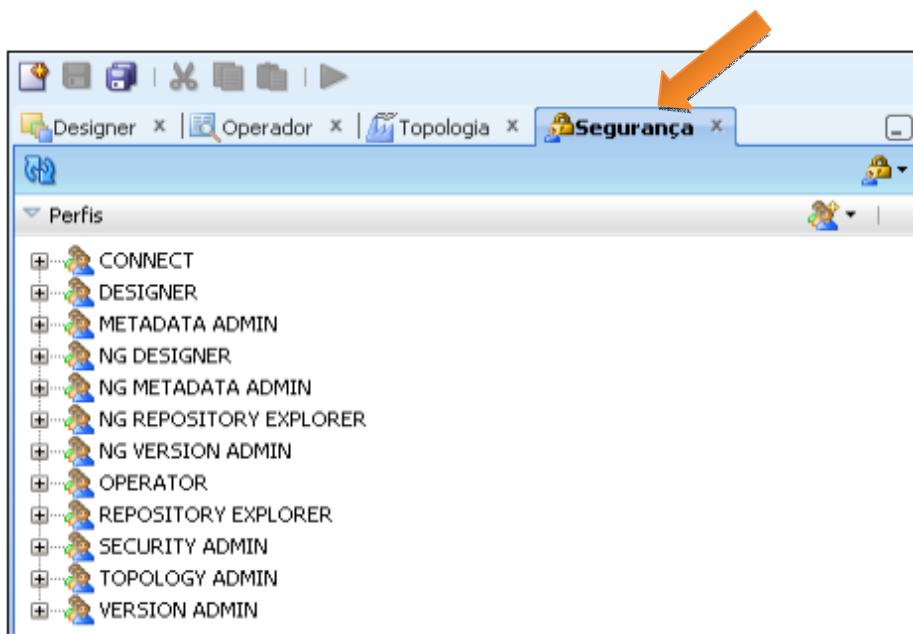
Navegador de Topologia

Topologia é o módulo utilizado para gerenciar o acesso aos dados e a configuração dos ambientes.



Navegador de Segurança

Navegador de segurança é o módulo para gerenciamento de usuários e permissões no ODI.

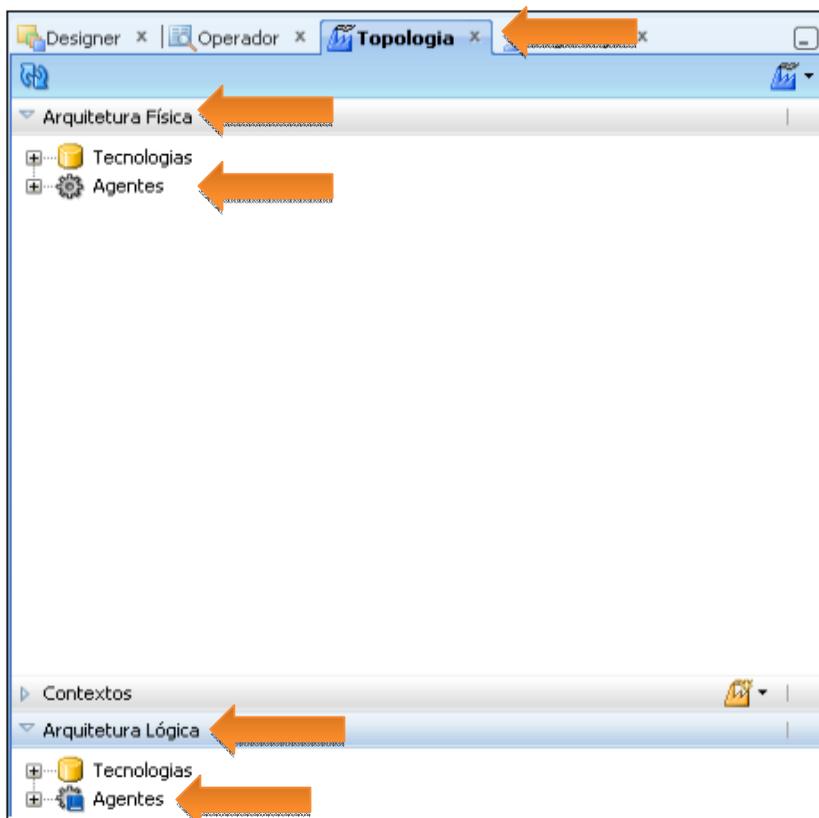


Agente ODI

Os agentes **ODI** são processos Java que orquestram a execução de objetos em tempo de execução.

Os agentes podem:

- Executar objetos sob demanda.
- Executar de acordo com horários pré-definidos.



Arquitetura de repositório ODI

O repositório ODI consiste em dois Schemas de banco de dados, um contendo o repositório Mestre, e o outro o repositório de trabalho.

Repositório Mestre: Armazena todas as informações de topologia, segurança e o mecanismo de versionamento.

Repositório de Trabalho: Sempre associado a um repositório Mestre, contém informações de desenvolvimento como projeto, modelos e execução de dados.

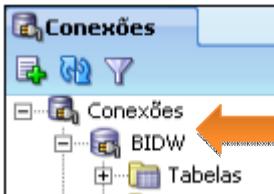
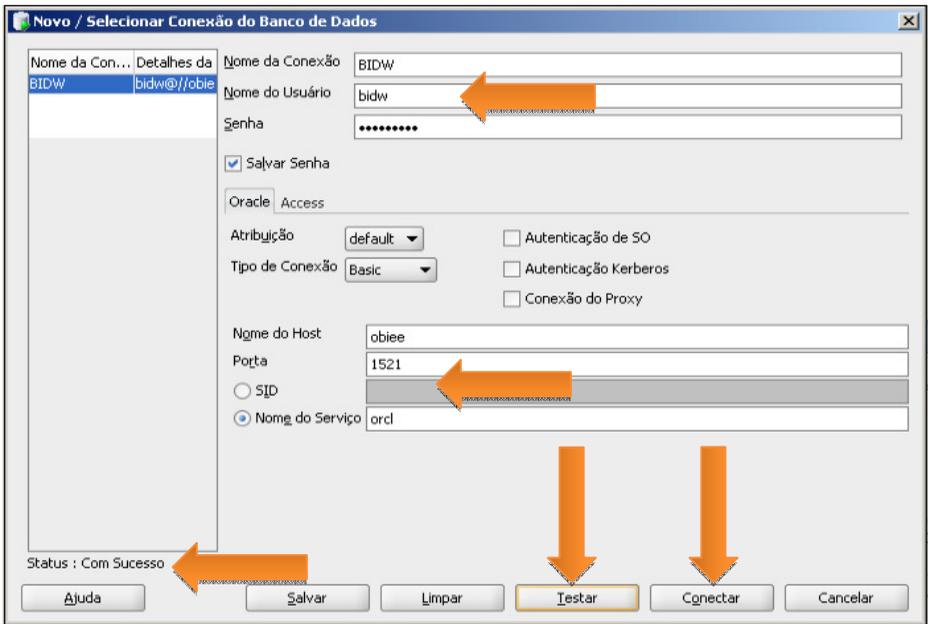
Uma arquitetura típica inclui um repositório mestres, e possivelmente vários repositórios de trabalho (por exemplo, Desenvolvimento, Homologação/Q&A e Produção).

Criando um Repositório Mestre

1. Inicialize o **SQL DEVELOPER** na área de trabalho.
2. No **SQL DEVELOPER**, crie uma nova conexão.



3. Escolha o nome da nova conexão, neste exercício será: BIDW. Coloque **BIDW** em nome do usuário, coloque a senha **oracle11g**, e SID **ORCL**. Clique em testar, se o Status estiver com sucesso, clique em **CONECTAR**.



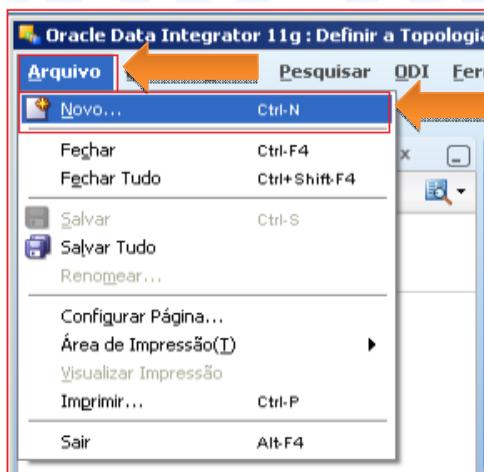
4. Você tem que criar o esquema/usuário (Oracle 11g) para o repositório mestre. Os esquemas podem ser criados pelos seguintes comandos **SQL**:

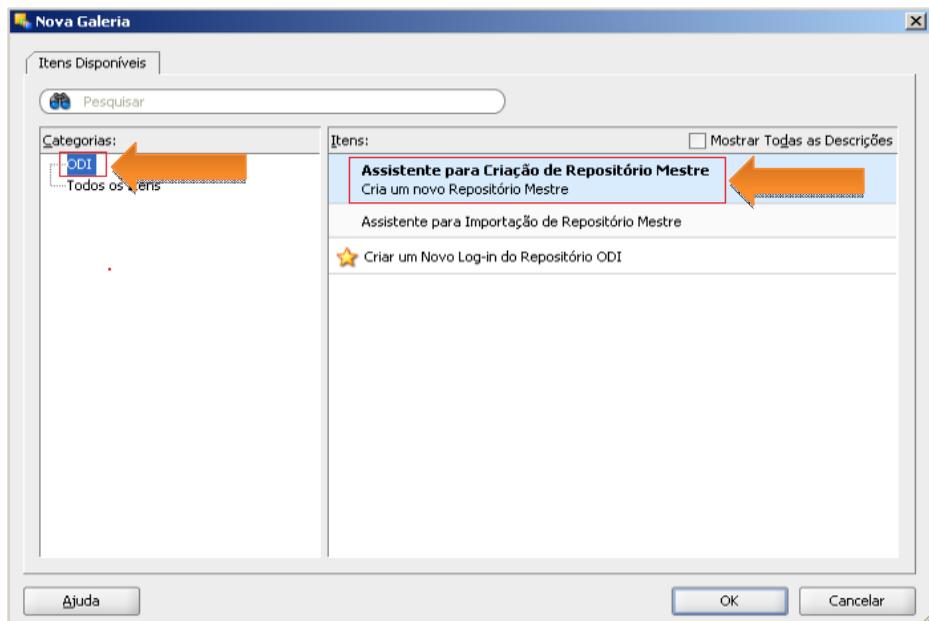


- Conceda privilégios para conectar o usuário recém-criado executando o comando SQL fornecido abaixo. Expanda os outros usuários para verificar se o usuário **ODI_REPO_MASTER** foi criado com sucesso.



- Feche o **SQL DEVELOPER**, e abra o **ODI Studio**.
- Clique em arquivo>novo. Em nova galeria clique em **ODI**, selecione assistente para criação de repositório mestre.





8. Clique em Ok.
9. No Assistente de criação de repositório mestre, preencha os campos, URL do JDBC com **(jdbc:oracle:thin:@obiee:1521:orcl)** usuário **(ODI_REPO_MASTER)** senha **(ORACLE11G)**, na área de usuário de DBA coloque **BIDW** e a senha **ORACLE11G**, clique em testar conexão.