

Explorando Oracle



**Uma Introdução aos Forms,
Reports, PL/SQL e APEX**

NATÁLIA NICODEM

Introdução ao Oracle

Oracle é um dos sistemas de banco de dados mais poderosos e amplamente usados no mundo. Se você é um jovem profissional ou estudante de TI, aprender sobre Oracle pode abrir muitas portas no mercado de trabalho. Vamos explorar algumas das principais ferramentas e funcionalidades do Oracle: Forms, Reports, PL/SQL e APEX, sempre de maneira simples e prática.





01

Criando Interfaces com Oracle Forms

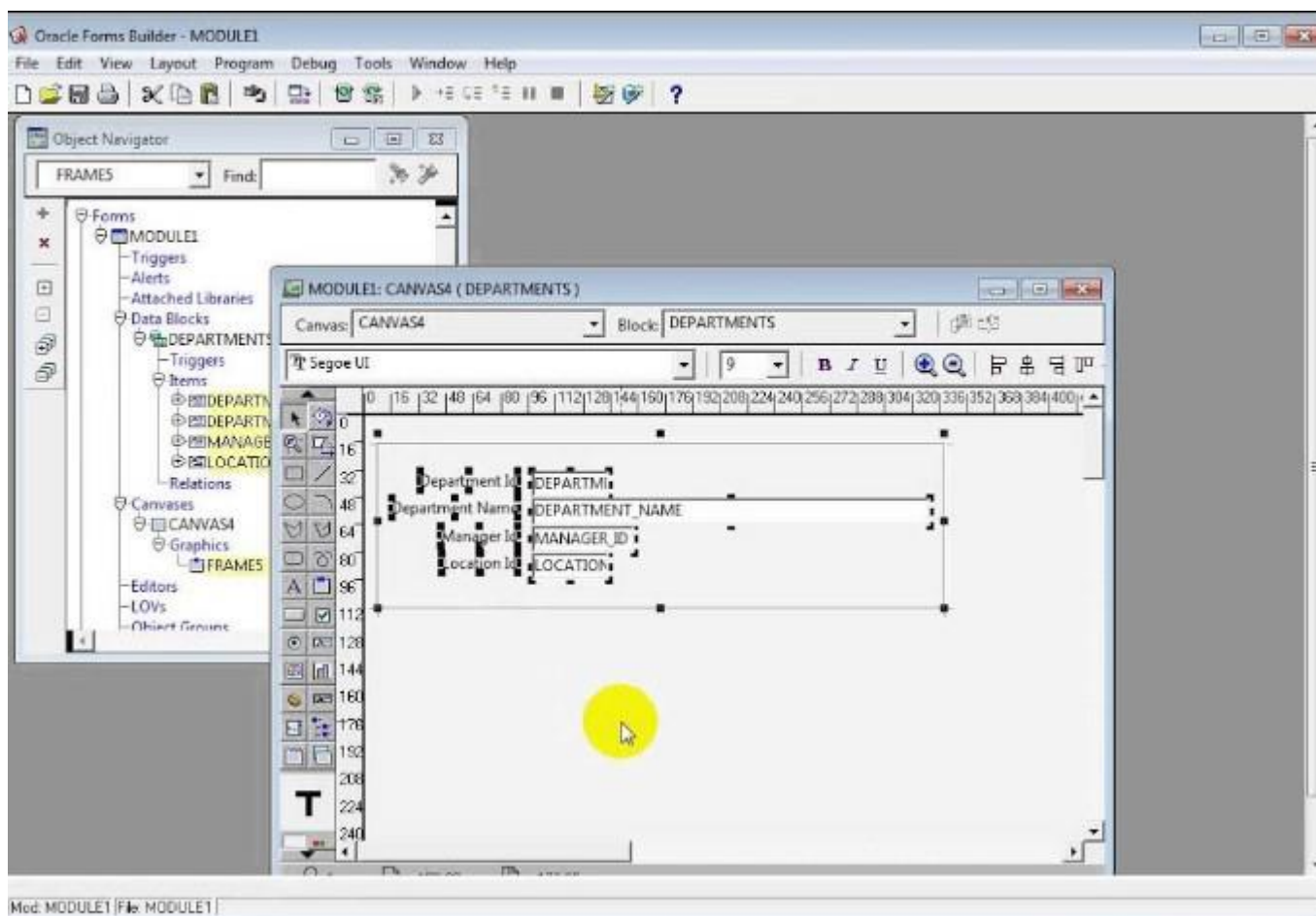
Criando Interfaces com Oracle Forms

O que é o Oracle Forms?

Oracle Forms é uma ferramenta usada para criar interfaces de usuário (UI) para aplicativos de banco de dados. Imagine que você está construindo uma aplicação que precisa de telas para entrada de dados – Forms é perfeito para isso.

Exemplo Real: Sistema de Cadastro Escolar

Pense em um sistema de cadastro de alunos para uma escola. Com Oracle Forms, você pode criar uma tela onde os funcionários da escola inserem informações dos alunos, como nome, data de nascimento e turma. Tudo isso de maneira visual, sem precisar codificar toda a interface manualmente.





02

Gerando Relatórios com Oracle Reports

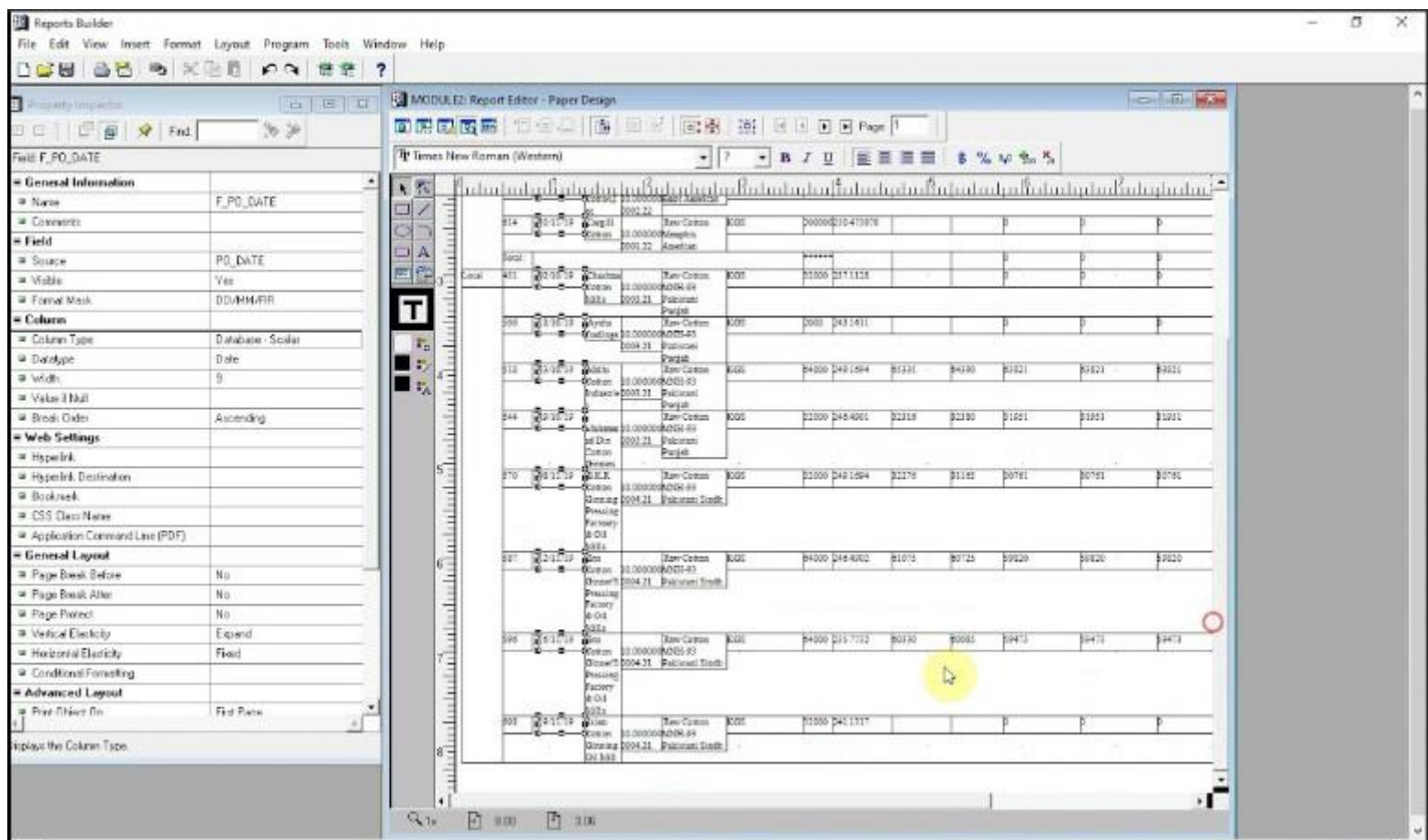
Gerando Relatórios com Oracle Reports

O que é o Oracle Reports?

Oracle Reports é uma ferramenta para criar relatórios detalhados a partir de dados do banco de dados. Esses relatórios podem ser usados para análise, tomada de decisão e comunicação de informações importantes.

Exemplo Real: Relatório Financeiro

Imagine que você trabalha no departamento financeiro de uma empresa e precisa gerar um relatório mensal de despesas. Com Oracle Reports, você pode extrair esses dados do banco de dados e formatá-los em um documento claro e organizado, pronto para ser apresentado aos gestores.





03

Dominando a Programação com PL/SQL

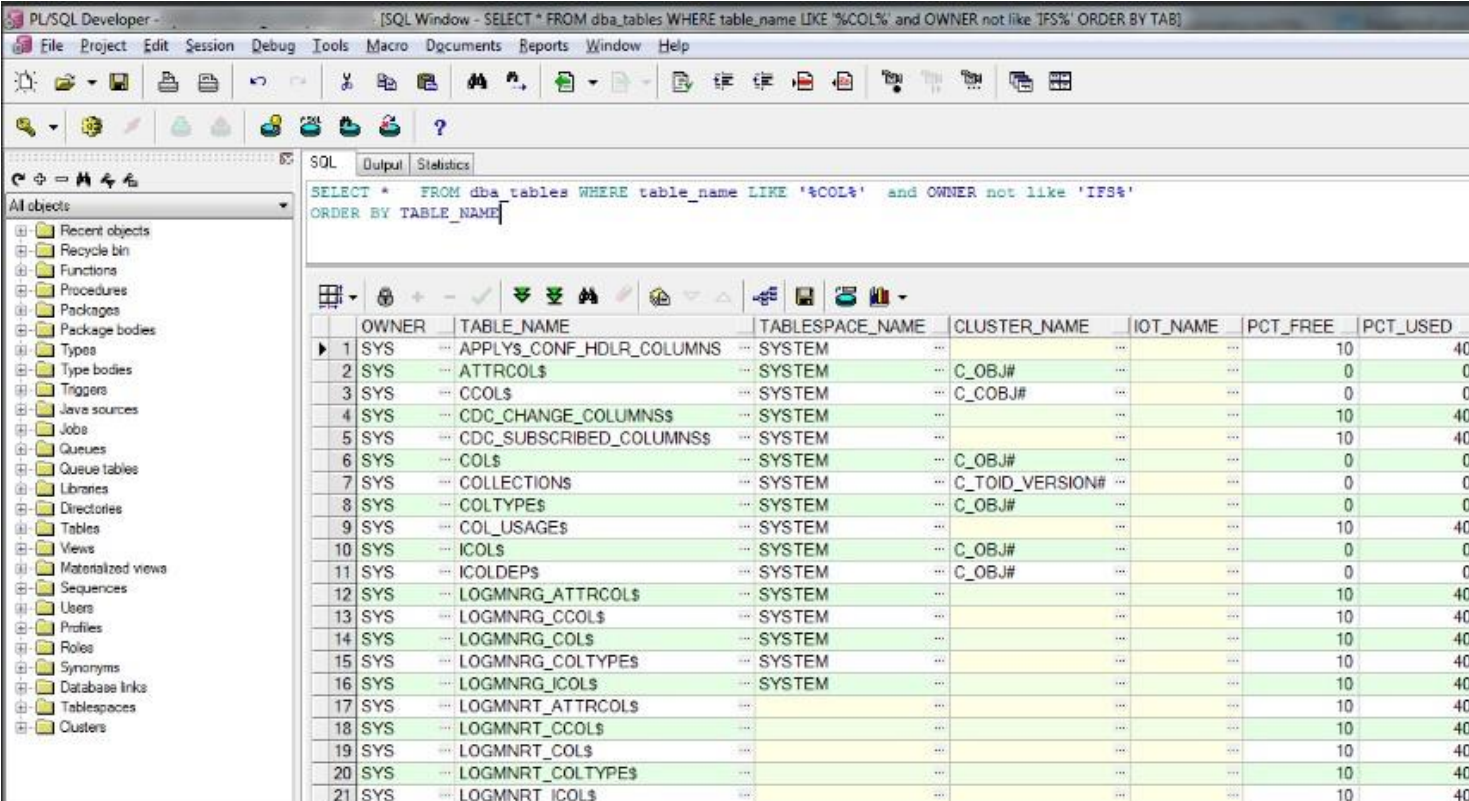
Dominando a Programação com PL/SQL

O que é o PL/SQL?

PL/SQL é a linguagem de programação da Oracle. É uma extensão da linguagem SQL, permitindo escrever códigos mais complexos e procedimentos armazenados no banco de dados.

Exemplo Real: Automatizando Tarefas Repetitivas

Suponha que você precise atualizar os preços dos produtos em um banco de dados regularmente. Com PL/SQL, você pode escrever um procedimento que faz isso automaticamente, economizando tempo e reduzindo erros humanos.



The screenshot shows the PL/SQL Developer interface. The SQL window contains the query: `SELECT * FROM dba_tables WHERE table_name LIKE '%COL%' and OWNER not like 'IFS%' ORDER BY TABLE_NAME`. The Results window displays a table with 21 rows of database table information.

	OWNER	TABLE_NAME	TABLESPACE_NAME	CLUSTER_NAME	IOT_NAME	PCT_FREE	PCT_USED
1	SYS	APPLYS_CONF_HDLR_COLUMNS	SYSTEM			10	40
2	SYS	ATTRCOL\$	SYSTEM	C_OBJ#		0	0
3	SYS	CCOL\$	SYSTEM	C_COBJ#		0	0
4	SYS	CDC_CHANGE_COLUMNSS	SYSTEM			10	40
5	SYS	CDC_SUBSCRIBED_COLUMNSS	SYSTEM			10	40
6	SYS	COL\$	SYSTEM	C_OBJ#		0	0
7	SYS	COLLECTIONS	SYSTEM	C_TOID_VERSION#		0	0
8	SYS	COLTYPE\$	SYSTEM	C_OBJ#		0	0
9	SYS	COL_USAGE\$	SYSTEM			10	40
10	SYS	ICOL\$	SYSTEM	C_OBJ#		0	0
11	SYS	ICOLDEP\$	SYSTEM	C_OBJ#		0	0
12	SYS	LOGMNRG_ATTRCOL\$	SYSTEM			10	40
13	SYS	LOGMNRG_CCOL\$	SYSTEM			10	40
14	SYS	LOGMNRG_COL\$	SYSTEM			10	40
15	SYS	LOGMNRG_COLTYPES	SYSTEM			10	40
16	SYS	LOGMNRG_ICOL\$	SYSTEM			10	40
17	SYS	LOGMNRG_ATTRCOL\$				10	40
18	SYS	LOGMNRG_CCOL\$				10	40
19	SYS	LOGMNRG_COL\$				10	40
20	SYS	LOGMNRG_COLTYPE\$				10	40
21	SYS	LOGMNRG_ICOL\$				10	40





04

Desenvolvendo Aplicações Modernas com Oracle APEX

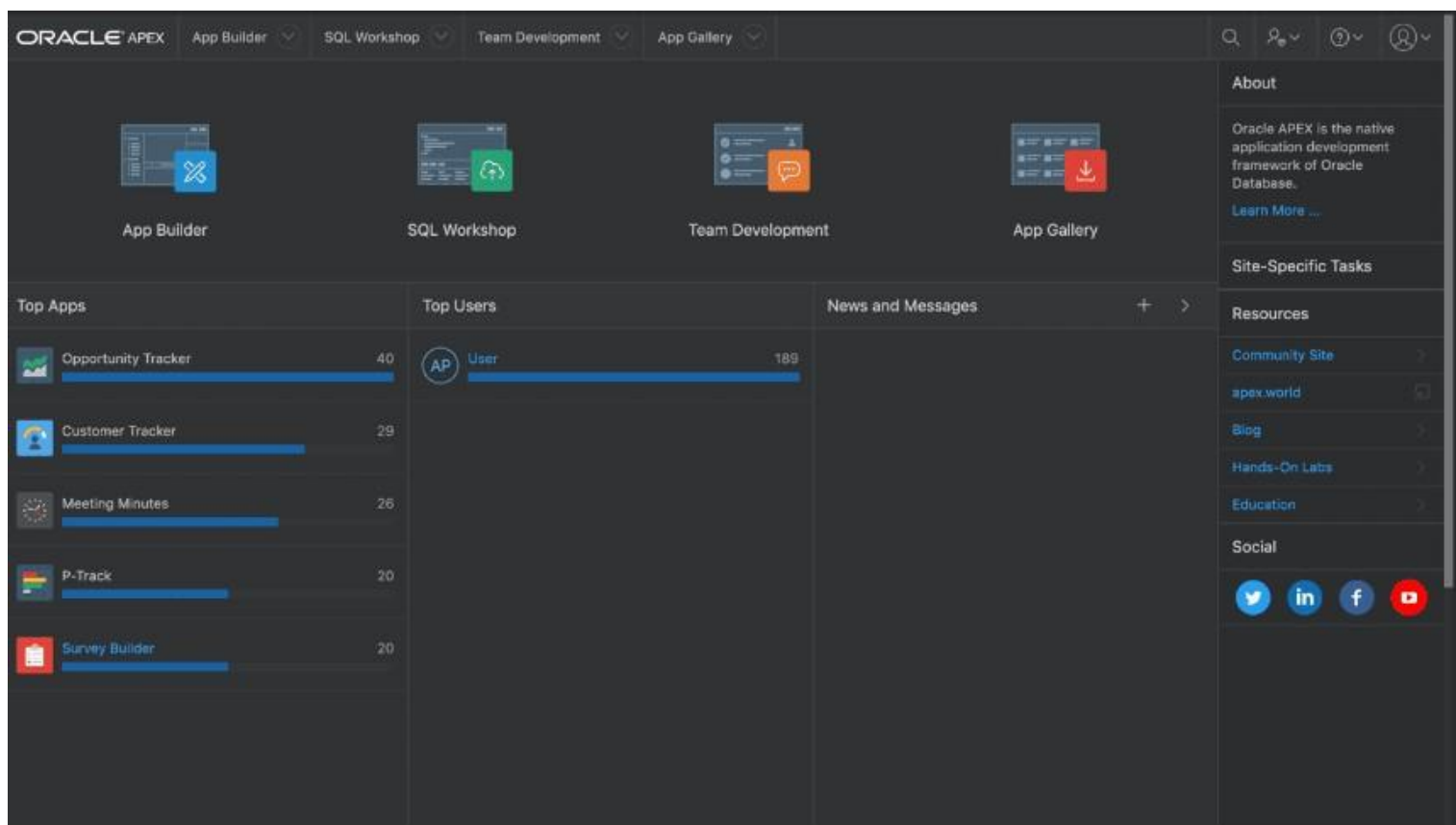
Desenvolvendo Aplicações Modernas com Oracle APEX

O que é o Oracle APEX?

Oracle Application Express (APEX) é uma plataforma de desenvolvimento que permite criar aplicativos web rápidos e seguros, diretamente integrados ao banco de dados Oracle.

Exemplo Real: Aplicativo de Reservas Online

Pense em um aplicativo de reservas para um restaurante. Com Oracle APEX, você pode criar uma interface onde os clientes podem ver as mesas disponíveis e fazer reservas online. A APEX facilita a criação dessas aplicações sem precisar de uma equipe de desenvolvimento grande.





05

Conclusão

Obrigada por ler até aqui...

Aprender sobre Oracle Forms, Reports, PL/SQL e APEX pode parecer desafiador no início, mas com prática e exemplos reais, você pode se tornar um especialista e abrir muitas oportunidades na sua carreira. Continue explorando, experimentando e aprimorando suas habilidades. Boa sorte!

Esse ebook foi criado com a ajuda de Inteligência Artificial e com revisões humanas com finalidade de aprendizado.

