

The logo for Oracle Academy. It features the word "ORACLE" in a bold, orange, sans-serif font. Below it, the word "Academy" is written in a smaller, dark gray, sans-serif font. The entire logo is centered on a light gray background, which is framed by dark gray horizontal bars at the top and bottom.

ORACLE

Academy

Database Foundations

6-1

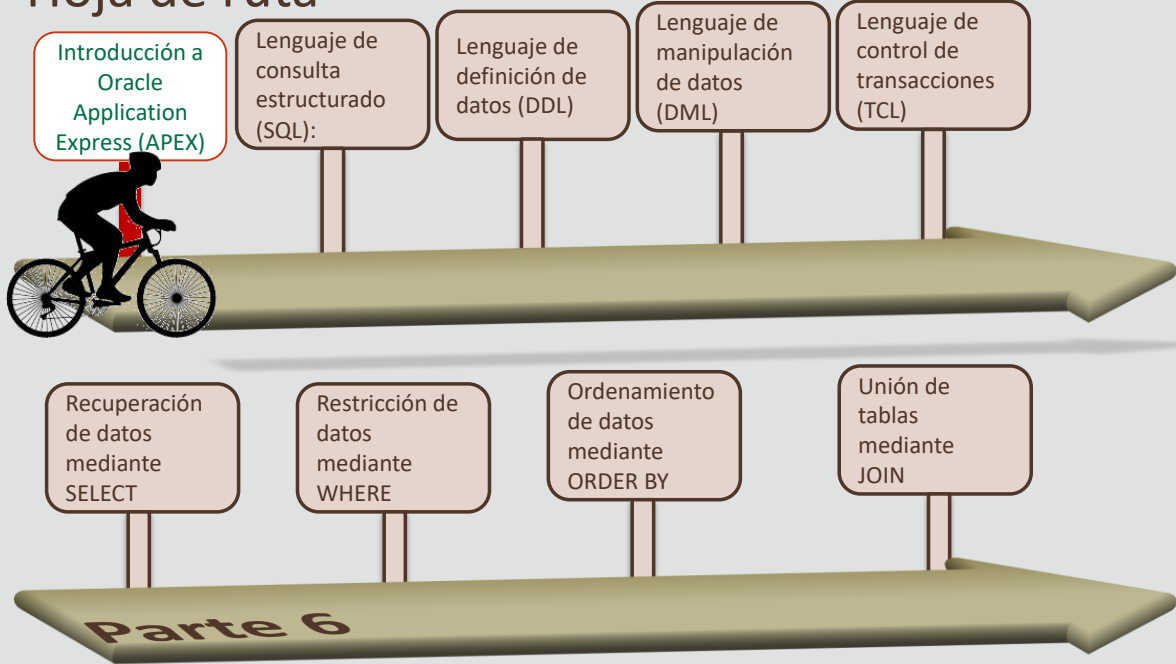
Introducción a Oracle Application Express

ORACLE
Academy



Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Hoja de ruta



ORACLE
Academy

DFo 6-1
Introducción a Oracle Application Express (APEX)

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

3

Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
 - Distinguir entre software de aplicación y software del sistema y dar un ejemplo de cada uno
 - Conectarse al entorno de práctica de Oracle Application Express
 - Ejecutar una consulta simple para recuperar información de la base de datos
 - Aplicar las reglas de SQL para mostrar todas las columnas y un subconjunto de columnas especificadas por criterios



Objetivo

- Cada día, de un modo u otro, utilizamos aplicaciones informáticas.
 - Si ha consultado hoy su correo electrónico, probablemente lo ha hecho por medio de una aplicación.
 - Si ha adquirido un producto en un supermercado, el dependiente ha escaneado el producto mediante una aplicación que ha calculado la cuenta y ha actualizado el inventario del almacén.
- En este curso, aprenderá la sintaxis de SQL mediante la aplicación Oracle Application Express.

Programas de aplicaciones

- Aunque las computadoras han existido durante mucho tiempo (posiblemente antes de que naciera), su uso en el ámbito personal y de los negocios no se produjo hasta que se desarrollaron los programas de software de aplicaciones
- Los programas de aplicaciones permitían al usuario final (personas normales y corrientes) comprar programas completamente desarrollados y listos para usar
Ya no era necesario conocer el funcionamiento del programa, bastaba con saber que funcionaba y que realizaba la función que deseábamos

El software del programa de aplicación es distinto al software del sistema. El software del sistema consta de programas de bajo nivel diseñados para interactuar con el hardware de la computadora. Los sistemas operativos, compiladores y utilidades del sistema son ejemplos de software del sistema. Por el contrario, el software de aplicación incluye programas para procesamiento de texto, bases de datos, juegos, correo electrónico y gráficos.

Programas de aplicaciones

- Yahoo.com utiliza la base de datos Oracle para almacenar datos
- En lugar de hacer que todos los usuarios que desean buscar en la base de datos o recuperar correo electrónico aprendan SQL, la aplicación ya viene con todo el SQL (y otros lenguajes de codificación) programado previamente
- Con solo unos clics del mouse, los usuarios pueden acceder a toda la información que necesitan

Uso de aplicaciones

- Una aplicación es como un coche.
 - Para conducirlo, debes saber lo suficiente para hacer que funcione
 - Tiene un "chasis" para ocultar todos los elementos que no necesita conocer, como el modo de funcionamiento de la transmisión o cómo se utiliza el combustible (gasolina o diésel) para impulsar el motor
- ¿Podría conseguir el carnet de conducir si tuviera que demostrar que conoce todos los sistemas (eléctrico, transmisión, hidráulico, combustible, etc.) que se utilizan para que el coche arranque?

Oracle Application Express

- Oracle Application Express es una herramienta de desarrollo, despliegue y mantenimiento de aplicaciones web



Oracle APEX

ORACLE
Academy

DFo 6-1
Introducción a Oracle Application Express (APEX)

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

9

- Oracle Application Express es una herramienta de desarrollo y despliegue basada en web que está disponible con la base de datos Oracle. Le permite crear aplicaciones web centradas en bases de datos que son fiables, escalables y seguras. Tiene varias funciones y asistentes incorporados que agilizan el proceso de desarrollo. En la diapositiva se muestran algunas de las funciones clave.
- La herramienta tiene una interfaz gráfica fácil de usar. El uso de Oracle Application Express requiere pocos conocimientos de programación.

Nota: En este curso, utilizará Oracle Application Express.

Componentes de Oracle Application Express

- Oracle Application Express tiene los siguientes componentes:
 - Taller de SQL
 - Creador de Aplicaciones
 - Explorador de Objetos
- Para obtener más información sobre SQL, utilizará el componente SQL Workshop
- Para diseñar una aplicación, utilizará Application Builder
- Para obtener instrucciones sobre el uso de APEX, consulte la Guía del alumno de iAcademy en el Member Hub

Ejercicio del proyecto

- DFo_6_1_Project
 - Base de datos de la tienda Oracle Baseball League:
 - Carga y ejecución de un script en APEX



ORACLE
Academy

DFo 6-1
Introducción a Oracle Application Express (APEX)

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. 11

Sentencia SELECT básica

- El comando SELECT * devuelve todas las filas en una tabla
 - La sintaxis es la siguiente:

```
SELECT *  
FROM <table name>;
```

- Por ejemplo:

```
SELECT *  
FROM employees;
```

Sintaxis: las reglas que rigen la formación de sentencias en un lenguaje de programación.

Los alumnos deben introducir el ejemplo anterior en APEX para ver los resultados.

Sentencia SELECT con una condición

- Para devolver un subconjunto de los datos, modifique la sentencia SELECT
- La sintaxis es la siguiente:

```
SELECT <column name 1, column name 2, etc.>  
FROM <table name>  
WHERE <condition>;
```

- Por ejemplo:

```
SELECT first_name, last_name, job_id  
FROM employees  
WHERE job_id = 'SA_REP';
```

La condición (<condition>) empieza por la palabra WHERE seguida de <column name> y un operador de comparación (=, >, <, etc.) seguidos de un valor o IS NULL, IS NOT NULL.

Corrección de errores

- Al introducir comandos SQL, es importante utilizar la ortografía correcta, de lo contrario, se mostrará un mensaje de error
- Por ejemplo (SELECT: ortografía incorrecta):
- Se generaría el mensaje de error:

```
SEECT *  
FROM employees;
```

- Para rectificar, basta con corregir la ortografía y volver a ejecutarlo

```
ORA-00900: invalid SQL statement
```

Terminología

- Entre los términos clave utilizados en esta lección se incluyen:
 - Software de la aplicación
 - Software del sistema
 - Oracle Application Express
 - Sintaxis
 - Subjuego
 - Operador de comparación

Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
 - Distinguir entre software de aplicación y software del sistema y dar un ejemplo de cada uno
 - Conectarse al entorno de práctica de Oracle Application Express
 - Ejecutar una consulta simple para recuperar información de la base de datos
 - Aplicar las reglas de SQL para mostrar todas las columnas y un subjuego de columnas especificadas por criterios



The logo for Oracle Academy is centered on a light gray background. It features the word "ORACLE" in a bold, orange, sans-serif font. Below it, the word "Academy" is written in a smaller, dark gray, sans-serif font. The entire logo is framed by a thin black border, with dark gray horizontal bars at the top and bottom.

ORACLE

Academy