

INDICE

Prólogo	XIII
Agradecimientos	XV
Introducción	XVII
Al lector	1
Primera Parte. Conceptos Críticos de Bases de Datos	3
Uno. Conocimientos y éxitos compartidos	5
El enfoque cooperativo	7
Todo el mundo tiene “datos”	8
El lenguaje familiar de ORACLE	9
Algunos ejemplos comunes de cada día	14
Un ejemplo de hace 100 años	17
Dos. Los Peligros de las Bases de Datos Relacionales	21
¿Es realmente tan fácil como dicen?	21
¿Cuáles son los riesgos?	22
La importancia de un nuevo enfoque	23
Códigos, abreviaturas y nombres estándar	24
Énfasis para los usuarios	27
Cómo reducir la confusión	27
Tipo de letras en nombres y datos	39
Normalización de los nombres	40
Aprovechar la oportunidad	41
Segunda Parte SQL. La Transición de Principiante a Experto	43
Tres. Las Partes Básicas del Lenguaje en SQL	45
Estilo	47
Utilizar SQL para seleccionar datos de las tablas	48
Sselect, fron, where y order by	51
Valores y lógicas	54
Otros usos para where. Subconsultas	65
Unión de tablas	69
Crear una vista	71
Cuatro. Informes y Mandatos Básicos con SQLPLUS	75
Construcción de un informe sencillo	78
Otras características	89
Comprobación del entorno SQLPLUS	97
Construcción de bloques	98
Cinco. Extracción y Cambio de la Información de Texto	101
Tipos de datos	102
¿Qué es una cadena?	102
Notación	103
Uso elemental de las funciones de cadenas	105
Cómo cortar y unir cadenas	106
Order by y where con funciones de cadenas	124
Resumen	127
Seis. Operaciones con Números	129
Las tres clases de funciones de números	129
Notación	131
Funciones de valores simples	131

Funciones de grupos de valores	139
Funciones de listas	147
Encontrar filas con MAX o MIN	148
Precedencia y paréntesis	149
Resumen	151
Siete. Fechas: Pasado, Presente y la Diferencia	153
Aritmética de fechas	153
ROUND y TRUNC en calculus de fechas	163
Formatear con TO_DATE y TO_CHAR	164
Fechas en cláusula where	173
Ocho. Funciones de Conversión y de Transformación	175
Funciones de conversión elementales	177
Funciones de conversión especializadas	184
Funciones de transformación	184
Conversión frente a transformación	187
Nueve. Unión de Elementos	189
El uso de Group by y having	191
Vista de grupos	195
La potencia de las vistas de grupo	199
Where, having by y order by	203
Diez. Cuando una Consulta depende de otras Anterior	205
Subconsultas avanzadas	205
Uniones externas	215
Unión, INTERSECT y MINUS	218
Once. Algunas Posibilidades Complejas	231
Creación de una vista compleja	231
Herencia y connect by	236
Doce. Construcción de Informes en SQLPLUS	247
Formatos avanzados	247
Set vermouth off y set vermouth on	261
Variables en SQLPLUS	261
Formato numérico	267
Uso de mask. Sql	269
Uso de memorias intermedias para salvar los mandatos de SQLPLUS	270
Shoe all y spool	274
Doblar filas sobre nuevas líneas	274
Opciones de mandatos	276
Trece. Manejo de datos: Insert, Update y Delete	277
Insert	277
Rollback, commit y autocommit	280
Delete	283
Update	284
Catorce. Uso Avanzado de Funciones y Variables	287
Funciones en order by	287
Grafos y esquemas de barras	288
Uso de TRANSLATE	291
Inserción de comas en un número	294
Corte y unión compejos	297

Sustitución de variables y mandatos spool	302
Quince. Decode. La Potencia de una Palabra	309
If, then, else	309
Ejemplo: ordenación de facturas	310
Volcar una tabla sobre un lado	317
Uso de MOD en DECODE	319
Order by y RowNum	322
Cálculos y columnas en then y else	325
Greater than, less than y equal to en DECODE	326
Dieciséis. Creación, Supresión y Cambios de Tablas y Vistas	329
Creación de una tabla	329
Supresión de una tabla	334
Cambios en una tabla	335
Creación de una vista	338
Creación de una tabla desde una tabla	340
TAB y USER_TABLES, USER_VIEWS y USER_CLUSTERS	342
Diecisiete. ¿Por qué Existen los Permisos?	345
Lo que puede conceder el administrador de la base de datos	345
Lo que pueden conceder los usuarios	348
Concesión limitada de recursos	357
Dieciocho. Cambios en el Entorno de ORACLE	359
Índices	359
Espacios de tabla y la estructura de la base de datos	368
Clusters	374
Secuencias	378
Términos técnicos de ORACLE	378
Tercera Parte. Diseño Dirigido a la Productividad	
Diecinueve. El Buen Diseño tiene un Toque Humano	385
Compresión de las tareas de aplicación	386
Compresión de los datos	390
El modelo de negocio	392
Entrada de datos	393
Consultas e informes	394
Diseño	395
Veinte. Ejecución y Diseño	397
Desnormalización e integridad de datos	397
La tabla de cálculo	406
Diseño	406
Veintiuno. Las Diez Mandamientos del Diseño Humano	409
Hacia la normalización del objeto nombre	409
Claves inteligentes y valores de columnas	416
Los mandamientos	417
Cuarta Parte. Desarrollo con Productos de ORACLE: Tipos y Técnicas Avanzadas	
Veintidós. SQL *PLUS	421
Generación de código para una consulta	421
Carga de variables	428
Creación y carga de archivos de arranque y mandatos	431

Otros usos	433
Veintitrés. SQL*FORMS	437
La cláusula where por defecto	437
Depurado en páginas altas	445
Inferencia	446
Fechas	449
Dinero	450
Quinta Parte. Referencia Alfabética	453
Veinticuatro. Referencia Alfabética	455
Qué incluye esta referencia alfabética	455
Qué no incluye esta referencia alfabética	455
Formato general de entradas	456
El orden de los listado	458
Sexta Parte. Apéndice	
Apéndice A Tablas Usadas en este Libro	875
El archivo de arranque ACTIVITY. SQL	875
El archivo de arranque MATH. SQL	876
La tabla ADDRESS	879
La tabla ASOF	880
La tabla BIRTHDAY	880
La tabla BREEDING	880
La tabla COMFORT	881
La tabla COMMA	881
La tabla EMPTY	882
La tabla HOCKEY	882
La tabla HOLIDAY	883
La tabla LEDGER	883
La tabla LOCATION	892
La tabla LODGING	893
La tabla MAGAZINE	894
La tabla MATH	894
La tabla NAME	894
La tabla NEWSPAPER	895
La tabla PAY	896
La tabla PAYDAY	896
La tabla PROSPECT	896
La tabla ROSE	897
La tabla SHIPPING	897
La tabla SKILL	897
La tabla STOCK	898
La tabla TROUBLE	899
La tabla TWONAME	899
La tabla WEATHER	900
La tabla WORKER	900
La tabla WORKERSKILL	901
Índice	903