



کاریار ارقام

مشاوره، تحقیقات، طرح و اجرای شبکه های ارتباطی

و برگزار کننده دوره های آموزشی

مقدمه ای بر SQL

(Oracle Database 12c: Introduction to SQL)

اعتبار دهنده: Oracle

پیش نیاز: ندارد

مدت(ساعت): ۴۰

امتیازات دوره:

اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :

- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری ساقی)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی اینفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضائیه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهر
- بهره گیری از استادی مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

مخاطبان دوره:

- توسعه دهنده گان نرم افزار
- تحلیل گران داده
- راهبران پایگاه داده
- طراحان سیستم ها

معرفی دوره:

دوره SQL در واقع پیشناز همه دوره های اوراکل می باشد.

در ابتدای این دوره مفاهیم دیتابیس های رابطه ای و به خصوص اوراکل معرفی می شود. سپس با دستورات SELECT جهت بازیابی داده از جداول و نیز دستورات DML و DDL و نیز دستورات DCL جهت تعییرات داده ای و مدیریت اشیاء دیتابیسی و همچنین دستورات DCL جهت تعریف سطوح دسترسی به داده آشنا می شوید.

اهداف دوره:

- آشنایی با مفاهیم اصلی پایگاه داده رابطه ای
- نوشتن پرس و جوهای مختلف بین جداول و فیلتر کردن آنها
- اجرای اسکریپت های تعریف و تغییر ساختار داده ها
- تعریف و کنترل دسترسی های هر کاربر
- ساخت اشیاء مختلف درون پایگاه داده اوراکل
- طراحی دیتابیس و ساختار های مختلف اطلاعاتی

Course Outline :

- Identify the major structural components of the Oracle Database 12c
- Create reports of aggregated data
- Write SELECT statements that include queries
- Retrieve row and column data from tables
- Run data manipulation statements (DML) in Oracle Database 12c
- Create tables to store data
- Utilize views to display data
- Control database access to specific objects

محتواهای دوره:

- Manage schema objects
- Display data from multiple tables using the ANSI SQL 99 JOIN syntax
- Manage objects with data dictionary views
- Write multiple-column sub-queries
- Employ SQL functions to retrieve customized data
- Use scalar and correlated sub-queries
- Create reports of sorted and restricted data

www.Cdigit.com

«مالکیت مادی و معنوی این مستند منحصرآمیز متعلق به کاریار ارقام است»

لطفاً در باز نشر این مستند نام پذیدآورنده لحاظ گردد.



تهران : خیابان ملاصدرا، بعد از خیابان شیخ بهایی ، ساختمان فردوس، پلاک ۲۴۲ تلفن مستقیم آموزش: ۸۸۰۶۲۰۳، ۸ فاکس: ۸۸۰۶۵۲۲۲





کاریار ارقام

مشاوره، تحقیقات، طرح و اجرای شبکه های ارتباطی

و برگزار کننده دوره های آموزشی

Course Outline :

محتوای دوره :

Using DDL Statements to Create and Manage Tables

- Categorize the main database objects
- Review the table structure
- List the data types available for columns
- Create a simple table
- Decipher how constraints can be created at table creation
- Describe how schema objects work

Creating Other Schema Objects

- Create a simple and complex view
- Retrieve data from views
- Create, maintain, and use sequences
- Create and maintain indexes
- Create private and public synonyms

Controlling User Access

- Differentiate system privileges from object privileges
- Grant privileges on tables
- View privileges in the data dictionary
- Grant roles
- Distinguish between privileges and roles

Managing Schema Object

- Add constraints
- Create indexes
- Create indexes using the CREATE TABLE statement
- Create function-based indexes
- Drop columns and set column UNUSED
- Perform FLASHBACK operations
- Create and use external tables

Managing Objects with Data Dictionary Views

- Explain the data dictionary
- Find table information
- Report on column information

- View constraint information

- Find view information
- Verify sequence information
- Understand synonyms
- Add comments

Manipulating Large Data Sets

- Manipulate data using sub-queries
- Describe the features of multi-table inserts
- Use the different types of multi-table inserts
- Merge rows in a table
- Track the changes to data over a period of time

Managing Data in Different Time Zones

- Use data types similar to DATE that store fractional seconds and track time zones
- Use data types that store the difference between two date-time values
- Practice using the multiple data-time functions for globalize applications

Retrieving Data Using Sub-queries

- Write a multiple-column sub-query
- Use scalar sub-queries in SQL
- Solve problems with correlated sub-queries
- Update and delete rows using correlated sub-queries
- Use the EXISTS and NOT EXISTS operators
- Use the WITH clause

Regular Expression Support

- List the benefits of using regular expressions
- Use regular expressions to search for, match, and replace strings

www.Cdigit.com

«مالکیت مادی و معنوی این مستند منحصرآمیزی به کاریار ارقام است»

لطفاً در باز نشر این مستند نام پذیدآورنده لحاظ گردد.