

Oracle Application Express: Ontwikkeling van webapplicaties NIEUW

Duration: 5 Days

What you will learn

Oracle Application Express Release 4.0 stroomlijnt de ontwikkeling van webapplicaties die zijn toegesneden op databases nog meer. In deze cursus leren deelnemers om snel een webapplicatie te ontwikkelen en deze te implementeren met behulp van Oracle Application Express. Deelnemers leren over het aanmaken en het beheer van databaseobjecten en over de twee soorten applicaties, database- en websheetapplicaties, samen met de verschillende soorten paginawizards. In de cursus wordt uitleg gegeven over dynamische acties, plug-ins, gedeelde componenten en het aanmaken van verschillende componenten van een applicatie met behulp van de verschillende beschikbare wizards. Deelnemers leren om de beschikbare thema's en sjablonen te gebruiken en te wijzigen en zij leren om een applicatie te beveiligen door toegang voor gebruikers te beperken. Ook verwerven de deelnemers kennis over hoe een applicatie wordt geïmplementeerd vanuit een ontwikkelomgeving naar een productieomgeving. Deelnemers leren het volgende::

- Gedeelde componenten opnemen in een applicatie
- SQL Workshop gebruiken voor het aanmaken en beheren van databaseobjecten
- Toegang tot een applicatie onderhouden en controleren
- Proces van applicatieontwikkeling beheren
- De applicatiebuilder gebruiken voor het aanmaken en wijzigen van een applicatie

Prerequisites

Required Prerequisites

Oracle Database: PL/SQL Fundamentals Ed 1

Oracle Database: SQL Fundamentals I Ed 1

Suggested Prerequisites

Oracle Database: SQL Fundamentals I

Oracle Database: PL/SQL Fundamentals

Course Objectives

- Componenten voor paginaverwerking toevoegen
- Werkruimten van Oracle Application Express beheren
- Queries van databaseobjecten bouwen en opnemen in een applicatie
- Een applicatie debuggen
- De applicatie implementeren als een applicatiepakket
- Database- en websheetapplicaties ontwikkelen
- Gegevens of applicatiecomponenten laden/uitladen
- Toegangscontrole beheren door gebruikers te autoriseren en te verifiëren
- Databaseobjecten beheren
- Gebruikers en groepen beheren
- Rapporten en schermen in Oracle Application Express gebruiken en manipuleren
- Gebruik maken van teamontwikkeling voor het aansturen van het applicatieontwikkelingsproces
- Gedeelde componenten in een applicatie gebruiken en beheren
- Gebruik maken van dynamische componenten, zoals dynamische acties en plug-ins

Course Topics

Databaseobjecten onderhouden met behulp van SQL Workshop

Databaseobjecten bekijken, aanmaken en wijzigen met behulp van de objectbrowser
SQL-scripts uitvoeren met behulp van SQL Command en SQL Scripts
SQL-zoekvragen bouwen en opslaan met behulp van Zoekvraagbuilder
Gegevens importeren en exporteren met behulp van hulpprogramma's

Databaseapplicaties bouwen

Het verschil bespreken tussen een databaseapplicatie en een websheetapplicatie
De componenten van een databaseapplicatie bepalen
Een geheel nieuwe databaseapplicatie aanmaken
Een databaseapplicatie aanmaken op basis van een spreadsheet

Rapporten aanmaken

Bepalen welke soorten rapporten u kunt maken
Interactieve rapporten aanmaken, manipuleren en aanpassen
Klassieke rapporten en wizardrapporten aanmaken en wijzigen

Schermen aanmaken

Bepalen welke soorten schermen u kunt maken
Verschillende soorten schermen aanmaken en wijzigen

Werken met pagina's en regio's

Paginadefinities en -attributen bekijken en bewerken
Een regio en een subregio aanmaken en wijzigen
Een Pagina Nul maken
Paginagroepen en opmerkingen toevoegen

Items en knoppen toevoegen

Verschillende soorten items herkennen
Items aanmaken en itemattributen bewerken
Waardelijsten aanmaken en gebruiken
Knoppen aanmaken en knopattributen bewerken

Sessiestatus en debugging begrijpen

Uitleggen hoe APEX gebruik maakt van sessiestatus
Sessiestatuswaarden bekijken, er naar verwijzen en ze opschonen
Berichten in debugmodus beoordelen

Paginaverwerking opnemen

Het verschil tussen paginaweergave en paginaverwerking uitleggen
Berekeningen aanmaken in applicatiepagina's
Paginaprocessen aanmaken
Validaties aanmaken om gebruikersinvoer te valideren
Takken binnen een applicatie aanmaken

Een websheetapplicatie bouwen

Een websheetapplicatie aanmaken
Een pagina toevoegen aan een websheetapplicatie
Een gegevensraster en -rapport toevoegen en manipuleren
Aantekeningen toevoegen aan een gegevensraster

Een opgeslagen rapporten van een gegevensraster aanmaken
Secties toevoegen aan een pagina
Websheets delen met behulp van een toegangscontrolelijst

Applicatie- en paginahulpprogramma's gebruiken

De Advisor gebruiken voor het verifiëren van uw applicatie
Standaardwaarden beheren met behulp van het attributenwoordenboek

Gedeelde componenten toevoegen die ondersteuning bieden bij de navigatie

Het gebruik uitleggen van gedeelde componenten in een applicatie
Tabbladen, navigatiebalkitems, lijsten en breadcrumbs aanmaken en bewerken

Dynamische inhoud weergeven

Een dynamische actie aanmaken en gebruiken
Een plug-in importeren en gebruiken
Een grafiek aanmaken en wijzigen
Een kalender aanmaken
Een boomstructuur aanmaken

Werken met thema's, sjablonen en bestanden

Uitleggen wat thema's en sjablonen zijn
Een nieuw thema aanmaken vanuit de repository en overschakelen naar het thema, zodat dit het huidige thema wordt
Een sjabloon aanmaken en bewerken
Een Cascading Style Sheet en een afbeelding uploaden en gebruiken

Werkruimten van Application Express beheren

Gebruikers voor ontwikkelaar en werkruimtebeheerder aanmaken
Een schema of een opslag aanvragen
Het logbestand met ontwikkelaarsactiviteit controleren

Beveiliging implementeren

De verschillende manieren laten zien waarop u de applicatie kunt beveiligen
Onderscheid maken tussen verificatie en autorisatie
Een verificatieschema voor uw applicatie aanmaken
Een autorisatieschema maken met behulp van toegangscontrole
Sessiestatusbescherming activeren en configureren

Uw applicatie implementeren

De ondersteunende objecten voor uw applicatie bepalen
Een applicatie en de bijbehorende ondersteunende objecten exporteren
Een applicatie importeren
De ondersteunende objecten installeren

Het applicatieontwikkelingsproces beheren en onderhouden

Functionaliteiten, mijlpalen, fouten en taken bijhouden
Feedback beheren