

Introdución ás bases de datos relacionais - Teleformación

Descrición

Este curso ten por obxecto presentar aos participantes nos conceptos esenciais do mundo das bases de datos relacionales.

O curso dá a coñecer aos estudantes a terminoloxía das bases de datos relacionales, así como os conceptos de modelado de datos, a elaboración de Diagramas Entidade-Relación (EDR) e o mapeo destes. Ao longo do curso os alumnos utilizarán a ferramenta SQL Developer Data Modeler de Oracle para construír diagramas EDR e empregarán a linguaxe SQL para interactuar e manipular datos dunha base de datos.

Para o desenvolvemento dos exercicios prácticos do curso, o alumnado contará con acceso ao contorno Oracle Application Express. Mediante o desenvolvemento técnicas de aprendizaxe baseadas no desenvolvemento de proxectos, o alumnado creará e traballará con proxectos que lles retarán a deseñar, implementar, e presentar unha solución de base de datos para unha empresa ou organización

Obxectivos

Unha vez finalizada a formación, o alumando estará en disposición dos coñecementos fundamentais achega do deseño, planificación e implementación dunha base de datos relacional.

O presente curso prepara ás persoas asistentes para a consecución da titulación oficial como Oracle Database Foundations Certified Junior Associate unha vez superado o exame requirido para ese efecto.

Dirixido a

Este curso está dirixido a aquelas persoas que desexen aprender as técnicas e ferramentas fundamentais e necesarias para o deseño, implementación e tratamento de información dunha base de datos.

Para un correcto aproveitamento do curso é recomendable que as persoas interesadas dispoñan de coñecementos mínimos matemáticos, en lóxica e resolución analítica de problemas.

Perfil do docente

O equipo da empresa formadora está composto por persoas con máis de 5 anos de experiencia en áreas de alta especialización técnica neste campo. O profesorado dispón das certificacións oficiais requiridas por Oracle para impartir este curso e pasou con éxito as probas de formación de formadores.

| | |
|------------------------------|---|
| DURACIÓN | 90 horas |
| PROGRAMA | Programación 2019/20 |
| MATRÍCULA | Gratuíta |
| METODOLOXÍA | Teleformación |
| TIPO | CURSO |
| CERTIFICACIÓN OFICIAL | Sí |
| EXAME CERTIFICACIÓN | 1Z1-006 Oracle Database Foundations |
| HORARIO | null |
| PERIODO INSCRICIÓN | 07/10/2019 - 20/10/2019 |
| PROBA DE SELECCIÓN | 22/10/2019, 10:00 |
| PERIODO DOCENCIA | 29/10/2019 - 13/12/2019 |
| LUGAR DE DOCENCIA | Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en |
| Nº PRAZAS | 64 (Mínimo 10) |

Temario

1. Introducción

- Introducción do curso
- Introducción a bases de datos
- Tipos de modelos de bases de datos
- Requisitos empresariais

2. Bases de datos e modelado de datos

- Bases de datos relacionais
- Modelos de datos físicos e conceptuais
- Entidades e atributos
- Identificadores únicos
- Relacións
- Modelo de entidade de relación

3. Modificador de datos de Oracle SQL Developer

- Programador de Oracle SQL
- Converte un modelo lóxico nun modelo relacional

4. Mapeo de modelos físicos

- Mapeo de entidades e atributos
- Mapeo de chaves primarias e estranxeiras

5. Introducción a SQL

- Introducción a Oracle Application Express
- SQL
- DDL
- DML
- TCL
- Retorno de datos mediante SELECT
- Restrición de datos mediante WHERE
- Clasificación de datos mediante ORDER BY
- Unión de táboas mediante JOIN