

Introdución ás bases de datos relacionais

Descrición

Este curso, ten por obxecto presentar aos e ás participantes os conceptos esenciais do mundo das bases de datos relacionais. O curso dá a coñecer aos e ás 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 o alumnado utilizará 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, os e as participantes contarán con acceso á contorna Oracle Application Express. Mediante o desenvolvemento de técnicas de aprendizaxe baseadas no desenvolvemento de proxectos, os e as estudantes crearán e traballarán con proxectos que lles retarán a deseñar, implementar, e presentar unha solución de base de datos para unha empresa ou organización.

A proba de selección realizarase mediante unha plataforma en liña, sen necesidade de desprazamento presencial ao CNTG, poderana realizar os/as rexistrados/as ao curso dende o seu domicilio ou lugar de traballo, tendo en conta que a plataforma en liña abrirase automaticamente á data e hora indicada para iso.

Os/As rexistrados/ as recibirán un mail desde a empresa adxudicataria co acceso a esta proba 2 días antes da mesma.

A plataforma en liña de probas de selección é compatible coas versións estables máis recentes de todos os navegadores web e sistemas operativos máis populares (Windows, MacOS, Android ou calquera distribución Linux). Por tanto, para acceder á plataforma simplemente necesitarase un equipo de sobremesa ou portátil con acceso a unha conexión estable a Internet.

É recomendable ter coñecemento/nivel medio de comprensión lectora en inglés posto que a proba de nivel pode incluír preguntas neste idioma e o exame oficial de certificación ao que se opta neste curso xeralmente realízase na devandita lingua.

Obxectivos

Unha vez finalizada a formación, o alumnado posuirá os coñecementos fundamentais sobre deseño, planificación e implementación dunha base de datos relacional.

O presente curso prepara aos/as asistentes para a consecución da certificación oficial como Oracle Database Foundations Certified Junior Associate unha vez superado o exame requirido ao 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 da información mediante unha 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.

Recomendable ter coñecemento nivel medio comprensión lectora de inglés.

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/as.

DURACIÓN	90 horas
PROGRAMA	Programación 2020/21
MATRÍCULA	Gratuíta
METODOLOXÍA	Teleformación
TIPO	CURSO
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí

Introdución ás bases de datos relacionais

EXAME CERTIFICACIÓN	1Z0-006 Oracle Database Foundations
HORARIO	null
PERIODO INSCRICIÓN	04/03/2021 - 04/03/2021
PROBA DE SELECCIÓN	25/03/2021, 17:00
LUGAR DE DOCENCIA	
Nº PRAZAS	40 (Mínimo 10)

Temario

1. Introducción

- Introducción do curso
- Introducción ás 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
- Converter un modelo lóxico nun modelo relacional

4. Mapeo de modelos físicos

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

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