Fecha aprobación: 02/08/2016



Nivel:

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

1. Datos generales

Materia: APLICACIONES DE BASES DE DATOS

Código: FAD0202

Paralelo: A

Periodo: Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: ORELLANA CORDERO MARCOS PATRICIO

Correo marore@uazuay.edu.ec

electrónico:

Distribución de horas.						
Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas		
		Sistemas de tutorías	Autónomo			
6				6		

Prerrequisitos:

Código: FAD0197 Materia: BASE DE DATOS II

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia recrea casos prácticos y experiencias de aplicaciones comerciales en análisis, diseño y desarrollo partiendo de un modelo entidad-relación, pasando por la construcción de tipos de objeto y finalizando con el desarrollo de interfaces en herramientas de construcción de aplicaciones.

Actualmente se hace importante que cada estudiante sepa aplicar los conocimiento de base de datos en aplicaciones de todo ámbito y en cualquier plataforma de desarrollo, para ello, se pretende que las destrezas adquiridas en el área de base de datos se apliquen en la construcción de aplicativos tanto en el back-end (Base de datos), así como en el front-end (Herramientas de desarrollo).

La asignatura tiene un carácter netamente práctico, por ello, los conocimientos de modelamiento ¿entidad-relación¿ y SQL, estudiados en las materias de base de datos I y II son aplicados a profundidad tomando en cuenta la creación de estructuras que se representan en los llamados ¿tipos de objeto¿ y que responden a lo estudiado en la materia de Estructura de Datos. Así mismo, dentro de los contenidos se aplica el lenguaje de programación SQL y se estudia la extensión a través del lenguaje PL-SQL, por lo que es necesario poseer las destrezas de programación que se dictan en las materias de Lenguajes de programación I, II y III.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ab. Construye sistemas de información aplicando técnicas y estándares internacionales de calidad vigentes.

-Diseñar estructuras e interfaces capaces de cumplir con los requerimientos de -Evaluación escrita los usuarios finales.

-Proyectos

-Resolución de ejercicios,

casos y otros

-Elaborar modelos de datos que responsan a la necesidad de automatización -Evaluación escrita de los procesos de negocio. -Proyectos

-Resolución de ejercicios,

casos y otros

ac. Conoce los fundamentos de la arquitectura y gestión de una base de datos y establece criterios de análisis y selección.

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia Resultado de aprendizaje de la materia

datos.

Evidencias

-Proyectos

-Resolución de ejercicios,

casos y otros

-Identificar estructuras y componentes de un gestor de base de datos en relación con el hardware disponible.

-Evaluación escrita

-Proyectos -Resolución de ejercicios,

casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	SQL	Arquitectura de Base de Datos, Introducción	APORTE 1	7	Semana: 5 (10-OCT- 16 al 15-OCT-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	SQL y Arquitectura de base de datos	Arquitectura de Base de Datos, Introducción	APORTE 1	3	Semana: 5 (10-OCT- 16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Programación PL-SQL	Programación PL-SQL	APORTE 2	7	Semana: 10 (14-NOV- 16 al 19-NOV-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Programación PL-SQL	Programación PL-SQL	APORTE 2	3	Semana: 10 (14-NOV- 16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Herramientas front-end	Herramientas de Primer Plano	APORTE 3	7	Semana: 15 (19-DIC- 16 al 23-DIC-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Herramientas front-end	Herramientas de Primer Plano	APORTE 3	3	Semana: 15 (19-DIC- 16 al 23-DIC-16)
Proyectos	Toda la materia	Arquitectura de Base de Datos, Herramientas de Primer Plano, Introducción, Programación PL-SQL	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02- 01-2017 al 15-01- 2017)
Evaluación escrita	Toda la materia	Arquitectura de Base de Datos, Herramientas de Primer Plano, Introducción, Programación PL-SQL	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16- 01-2017 al 22-01- 2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JOHN, WATSON.	McGraw-Hill	ORACLE DATABASE 10G. OCP CERTIFICATION ALL-IN-ONE EXAM GUIDE	2005	NO INDICA
OSTROWSKI, CHISTOPHER	McGraw-Hill	ORACLE APPLICATION SERVER 10G WEB DEVELOPMENT.	2005	NO INDICA
PEREZ LOPEZ, CESAR.	Alfaomega	ORACLE 10G; ADMINISTRACIÓN Y ANÁLISIS DE BASES DE DATOS	2005	NO INDICA
URMAN, SCOTT; PLUMA, VUELA; TRAD	McGraw-Hill	ORACLE9I PROGRAMACIÓN PL/SQL	2002	NO INDICA

Web

	Título		Url			
Lancaster, Mark	Oracle Application Express 4.0 With Ext Js		http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=104676438			
Thomas, Biju	Oca : Oracle Database 11g Administrator Certified Associate Study Guide (1z0-051 And 1z0-052)		http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=103811258 p00=oracle+11g			
Greenwald, Rick Stackowiak, Robert Dodg	Professional Oracle Programminge,	ng	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=101142358 p00=oracle			
<u>Gary</u> Kriegel, Alex	Discovering Sql : A Hands-On G Beginners	uide For	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=105139268			
Van Zoest, Michel Van De Plas, Marcel	er Oracle Apex 4.0 Cookbook		http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=104393638 p00=oracle+11g			
Greenwald, Rick		Beginning Oracle Application Express		http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10275753&p00=oracle+11g		
Vaze, Smita Joshi, Subhalaxmi		omputer Fundamentals And Rdbms		http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=104155648 p00=RDBMS		
Oracle Corporation.	Oracle Database Documentat	ion Library	http://www.oracle.com/pls/db112	2/portal.portal_db		
Bulusu, Lakshman	Oracle PI/Sql : Expert Technique Developers And Database Adr		http://site.ebrary.com/lib/uazuay/ p00=oracle+11g	docDetail.action?docID=102510478		
Software						
Autor	Título	Url		Versión		
Са	Erwin Data Modeler	A través	del Profesor	7.3.0.1666		
Oracle Corporation	Oracle Database 11g Reléase 2	http://wv	vw.oracle.com/index.htm	11.2.0.1		
Oracle Corporation	Apex	http://wv	vw.oracle.com/index.html	4.2		
Oracle Corporation	Forms And Reports 10g	http://wv	vw.oracle.com/index.html	10.12.0.2		
Allroundautomations	PI/Sql Developer	A través	del Profesor	8.0.0.1483		
Revista						
Bibliografía de apoyo Libros						
Web						
Software						
Revista						
	cente			rector/Junta		

Aprobado

Estado:

Página 3 de 3