ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX

SEGUNDA EVALUACIO	IN -1 TERMINO 2019
Nombre:	Calificación:
No. de matrícula:	Paralelo: <u>1</u>

1. Los directores de un diario local han decidido migrarlo a Internet con las siguientes consideraciones: El diario tiene las secciones: Principal, Política, Economía, Social, Deporte, Humor y los fines de semana circula la sección 7 días. Cada artículo puede pertenecer a una o más secciones y está conformado por un titular un subtitular un resumen, el contenido, palabras claves, fotos, archivos y

puede referir o ser referido por otros artículos. Además, un artículo puede ser escrito por uno o más comunicadores sociales y debe ser revisado por un editor. Por flexibilidad, cada artículo debe mantener una fecha de publicación y podría tener o no un número máximo de días de vigencia, de tal forma que éste podría ser ingresado con anticipación. Cada foto tiene asociado a la persona que realizó la toma, la fecha de captura y un grupo de palabras claves. Existen diversos tipos de archivos que pueden asociarse a un artículo, entre ellos archivos de audio, video y PDFs. Estos archivos tienen una descripción y la fuente de la cual fueron obtenidos. Los comunicadores sociales y fotógrafos pueden o no ser empleados del diario y pueden o no tener asociado un correo electrónico para utilizarlo como referencia en las publicaciones. Elabore el modelo entidad-relación con las entidades, atributos, tipos de datos y relaciones. (35 puntos)

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX

SEGUNDA EVALUACIÓN - I TÉRMINO 2019

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Cuáles son los tipos de firewall que se pueden configurar usando TCP WRAPPERS?. (5 puntos)			
¿Por	qué la línea de comandos de Linux	es conveniente para hacer ciencia de datos?. (10 puntos)	
Dete	rmine la regla de filtrado de tráfico e	n la red, dado los siguientes requerimientos: (15 puntos)	
No.	Requerimiento	Reglas de iptables	
1	La cámara de seguridad de la bodega tiene la dirección IP privada 172.16.1.7/24 y el puerto TCP 8083. Este dispositivo requiere ser accedido vía web usando la dirección IP pública 190.95.167.40.		
2	Listar las coincidencias de las reglas de la tabla NAT.		
3	Bloqueo de los puertos de NETBIOS.		
análi S.A. por e	isis de tráfico generan grandes can requiere que la información sea pre	en los servicios de red para el monitoreo de ancho de banda tidades de datos diariamente. El directorio de la empresa Ad esentada vía web y que se pueda filtrar por periodos mensuale a que determine el hardware, memoria mínima para 16 cores ed. (15 puntos)	
Indiq	Indique el resultado que se genera cuando se ejecuta el comando mostrado. (4 puntos)		
The a ECDS, want Warn:	<pre>authenticity of host '200.93.197. A key fingerprint is f0:f2:76:3f: to continue connecting (yes/no)?</pre>	ofig/network-scripts/menu.sh acollaguazo@200.93.197.18:/usr 18 (200.93.197.18)' can't be established. 38:12:5a:9d:2c:69:39:54:f9:5c:e3:c9. Are you sure you by yes 17.18' (ECDSA) to the list of known hosts.	