

Título

Construcción de una base de datos sobre turismo en la Sierra y Oriente Ecuatoriano y su difusión en Internet

Autores

¹Raúl Jimmy Alvarez Guale, ²Ing. Gaudencio Zurita

¹Ingeniero en Estadística Informática 1999

²Ingeniero, Profesor de la ESPOL

Resumen

La Base de Datos "El Cóndor" está destinada para el almacenamiento de información turística de las regiones de la Sierra y Oriente del Ecuador a ser publicado en Internet. El tipo de estructura de "El Cóndor" es de tipo Red con cierta jerarquía en varios nodos (nodos principales), cada archivo HTML o Gif son representados con nodos que son relacionados entre sí o entre archivos por medio de hipervínculos, los programas que se utilizaron para la elaboración de esta Base de Datos fueron Microsoft Word y Microsoft Front Page, ambos facilitan la creación de páginas HTML. Para acceder a esta base de datos solo es necesario navegar en cualquier explorador de Internet y digitar la siguiente dirección URL:

[http:// www.icm.espol.ecuador.](http://www.icm.espol.ecuador)

La fusión de "El Cóndor" con la Base de Datos que almacena información turística de la Costa y Galápagos llamada "George" creará la Base de Datos "Ecuador", esta a su vez almacenará información de todas las provincias del Ecuador.

Introducción

Este trabajo de investigación está constituido por 5 capítulos, los cuales se detallan a continuación:

En el capítulo I se hallará información acerca de lo que es turismo en general, tipos de turismo, información sobre la evolución del turismo desde los primeros años que el hombre sintió la necesidad de viajar y el turismo considerado como una industria. Incluye además información general de las regiones de la sierra y del oriente del Ecuador, la forma y medios de difundir el turismo en el Ecuador y la utilización de Internet como recurso publicitario del turismo.

En el capítulo II se muestra como se diseñó la Base de Datos jerárquica de estructura de red llamada "El Cóndor", que comprende el almacenamiento de datos, enlaces entre y fuera de las páginas y archivos, diseño de páginas estáticas y de lista de directorios a ser publicadas por el servidor del Instituto de Ciencias Matemáticas de la ESPOL .

El capítulo III menciona en forma general toda la información del contenido de esta Base de Datos, desde una breve historia del turismo

nacional hasta la información de centros turísticos privados y públicos que se ofrecen en la región sierra y oriente..

El capítulo IV trata las estadísticas del turismo nacional, incluyendo estadísticas internacionales para sus respectivas comparaciones. Existen también estadísticas sobre la flora y la fauna del Ecuador.

Todo el resumen técnico de la fusión de las Bases de Datos "El Cóndor" y "George" que dan forma a la Base de Datos ECUADOR se detalla en el capítulo V. Aquí se menciona la creación del nodo principal de esta Base de Datos que será publicada por el servidor de ICM.

Y por último, establece las conclusiones y recomendaciones de este trabajo de investigación.

Contenido

El turismo es un fenómeno social que consiste en el desplazamiento voluntario y temporal de individuos o grupos de personas que, fundamentalmente con motivo de recreación, descanso, cultura o salud, se trasladen de su lugar de residencia habitual a otro, en el que no ejercen ninguna actividad lucrativa ni remunerada, generando múltiples interrelaciones de importancia social, económica y cultural

El turismo anteriormente era entendido como un pasatiempo, sin embargo se considera que esto quedó atrás, ya que el turismo significa generación de divisas, empleos y desarrollo social. Debido a todo estos antecedentes, el turismo se considera como una industria en la que se puede invertir y ganar.

La variedad turística en el Ecuador además esta representada por: su laboriosidad transformada en belleza, la exquisita variedad en comidas, modernos centros comerciales, el trabajo textil, la ebanistería, el trabajo en cuero, sombreros y canastas, centros históricos como iglesias, museos, ruinas indígenas, se puede disfrutar de sus playas y ríos, se puede admirar o escalar sus montañas y sus volcanes, además de esto, existe una infinidad de lugares donde visitar que hacen de este país "un país turístico por naturaleza"

En nuestro país existen diversas organizaciones privadas y publicas que se dedican a difundir el turismo utilizando diversos medios de propagación de información turística. Instituciones como: el Ministerio de Turismo, diarios, agencias de viajes, hoteles, y todas las áreas naturales.

Las comunicaciones entendidas como viajes electrónicos del siglo 21, incluyendo teléfono, radio, televisión y fax, han reemplazado al mensajero de otros tiempos. Los avances en el futuro, como el teléfono con imagen y la interconexión de computadoras en redes promueven el surgimiento de la difusión móvil. Medios de comunicación publica como **Internet**, televisión, radio, prensa, libros, revistas, catálogos turísticos, agencias de viajes que se encuentran situadas en todo el país, propaganda hotelera en las diferentes regiones del Ecuador, aerolíneas, transporte terrestre y transporte fluvial. También es considerado como medio de difusión los comentarios de turistas que visitaron algún día el Ecuador.

En nuestro país, la gran mayoría de las instituciones que fueron mencionadas con anterioridad están utilizando Internet por su afán permanente de ofrecer más y mejores servicios.

Las empresas privadas del Ecuador que utilizan Internet para su beneficio institucional promueven al turismo en nuestro país directa o indirectamente.

La institución que difunde el turismo en nuestro país es el Ministerio de Turismo, que tiene una página en Internet desde el mes de junio de 1996.

La Base de Datos turística “El Cóndor” se configurará en el servidor del Instituto de Ciencias Matemáticas de la ESPOL (ICM), y se lo presentará en Internet para su respectiva publicación. Los tipos de datos que se encontrarán en esta Base de Datos son de atractivos turísticos de las regiones Sierra y Oriente del Ecuador. En “George” (Base de Datos diseñada por otro graduante) se almacenará información turística de las regiones de la Costa e Insular, estas dos Bases de Datos se fusionarán para dar forma al Base de Datos "Ecuador". “El Cóndor” es una Base de Datos diseñada con archivos interrelacionados y creados en programas como Microsoft Word, Microsoft Foto Editor y Microsoft Front Page. La estructura de la presentación de páginas que será presentada en el Web del servidor del Instituto de Ciencias Matemáticas de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ICM), será en forma jerárquica, con estructura de red

Se utilizarán dos tipos de páginas HTML, de tipo estática y de tipo de lista de directorio. Las páginas estáticas son páginas pre diseñadas para la publicación de las misma mientras las páginas de tipo de lista de directorio son páginas que se crean en el momento de consulta del usuario por medio de un formulario de búsqueda de Front Page.

El Ecuador posee cuatro regiones que son: Sierra, Oriente, Costa e Insular. En el marco izquierdo de la página principal se presentará un índice general de la Base de Datos del Ecuador.

En el índice principal se encontrará una lista de opciones que el usuario podrá escoger, siendo la primera opción el hipervínculo [Buscar](#), donde accederá a la página de búsqueda conteniendo ésta, un formulario de búsqueda realizado en Front Page del paquete de programas de Microsoft

Como segunda opción el usuario podrá tener información de la división política del Ecuador por medio del link [Ecuador](#), aquí se puede tener acceso a cualquier provincia del Ecuador accionando un hipervínculo del mapa sensible sobre la provincia que se desee visitar. Esto se logra con un mapa sensitivo del país. En este mismo índice se puede tener información sobre las carreteras más importantes; se tendrá datos de los lugares turísticos que se hallen en los alrededores de estas carreteras.

Como tercera posibilidad existirá un hipervínculo hacia un mapa sensible de reservas y de volcanes. En este mapa sensible se detallan todas las reservas ecológicas del territorio ecuatoriano. Teniendo la reserva geobotánica

Pululahua, Reserva de Producción Faunística Chimborazo, Reserva Cotacachi Cayapas, Reserva Ecológica Cayapas, Reserva Ecológica. Cuyabeno, Cayambe Coca y El Angel.

Mapa de volcanes, en este mapa sensible están detallados los siguientes volcanes: Cayambe, Chimborazo, Sumaco, Sangay, Reventador, Guagua Pichincha, Quilotoa, Cotopaxi, Cuicocha y el volcán Tungurahua.

Otra posibilidad de consulta para el usuario es la información general del Ecuador, aquí se podrá investigar acerca de la demografía de Ecuador, sus ministerios, sus provincias, sus ciudades más importantes incluyendo hoteles y restaurantes, aeropuertos internacionales, los consulados internacionales que existen en nuestro país, entre otros.

Cada una de las páginas provinciales del Ecuador tendrán un tipo estándar de diseño así como de información general, siendo estos: ubicación de la provincia con respecto al país, su demografía, su capital provincial, sus cantones, su clima y temperatura en promedio.

Una de las principales causas por las cuales vienen personas extranjeras a nuestro país es por conocer nuestra diversidad de flora y fauna. Se han hecho estudios (la mayoría extranjeros) sobre la diversidad en Ecuador, donde se han obtenido resultados como:

- ✓ Las casi 1600 especies de aves que han sido registradas en nuestro país representan el 20% del total que existe en el planeta.

- ✓ Estudios recientes realizados en Washington por expertos de la organización ambientalista "Conservación Internacional", incluye al Ecuador en la lista de los 17 países que entre las 200 naciones del mundo albergan el 70% de la biodiversidad o riqueza natural del planeta, teniendo como campeón en diversidad a Brasil. En la tabla 4.1 se presenta datos sobre la diversidad existente de aves del Ecuador, tomando como análisis de referencia a los países de Colombia, Perú y Bolivia (en varios países existen los mismos tipos de aves).

Los residentes que se desplazaron vía aérea y que fueron encuestados durante agosto de 1997 lo hicieron por motivos de negocios y/o trabajo con un 56.98%, seguidos en un 25.13% por motivo de vacaciones, en un 8.08% por vista a familiares y/o amigos entre otros, según encuestas realizada por CETUR

Estudios hechos por el Banco Central del Ecuador y publicados en la información estadística mensual de 1997, la variación turística del año 96 con respecto al año 95 fue incrementado en un 10.2% lo que representa una variación en la balanza turística positiva de 62 millones de dólares.

Desde el año 1993 hasta el año 1995 la relación existente del PIB con el turismo hotelero y comercial se ha mantenido constante (el turismo representa el 1.6% del PIB), teniendo un incremento del 10% en 1997

Datos proporcionados por la División de Estadística Informática de CETUR en 1997, demuestran que el turismo se encontraba en un cuarto lugar con respecto a ingresos de divisas que generaron las exportaciones de varios productos en el Ecuador como el banano, el petróleo, camarón, y productos de elaboración de petróleo.

Según cifras de la OMT el turismo se incrementó en solo un 5% en nuestro país y es uno de los más bajos de América Latina, ya que 525.000 visitantes es muy poco para un país considerado tener un enorme potencial.

La Base de Datos Ecuador constará de una página principal que tendrá como estructura un marco dividido en dos partes. La forma en que se fusionan las Bases de Datos “George” y “El Cóndor” es por medio del mapa sensitivo del Ecuador. Este mapa esta diseñado de tal manera que se creen hipervínculos con todas las provincias del Ecuador, es decir, que al hacer un click en el botón de ingreso del “mouse” , apuntando en la computadora en cualquier parte del mapa, el usuario tendrá acceso a cualquiera de las provincias del Ecuador. Para la respectiva vinculación de todos los archivos provinciales se deberá realizar sentencias en código HTML. Se presenta a continuación un ejemplo donde se crea un link de la

CONCLUSIONES

En el desarrollo de este trabajo se llegó a las siguientes conclusiones.

1. El turismo es incipiente en el Ecuador, no se lo toma como una industria.
2. La información turística del Ecuador no se la puede obtener por un solo medio de difusión
3. Organismos e instituciones que impulsan el turismo en el país no tienen el apoyo suficiente del gobierno y de la empresa privada.
4. El Ecuador se encuentra entre los 17 países que poseen la mayor diversidad de flora y fauna en el planeta y no existe una difusión turística de esta cualidad
5. En las encuestas realizada por CETUR en el año 1997 se muestra muy poco porcentaje de personas que se han informado turísticamente por Internet, esto demuestra la escasa difusión del turismo en el Ecuador existente por este medio.
6. Comparativamente la base de Datos "El Cóndor" unida con "George" es una de las más completas de las existentes.
7. La base de datos "Ecuador" puede ser una fuente de ingreso para el ICM, si se la administra y promociona adecuadamente

Raúl Álvarez Guale

Ing. Gaudencio Zurita

Bibliografía

1. Gurría Di-Bella Manuel, Introducción al Turismo, Mc Graw Hill, 1994
2. Pearce Douglas, Desarrollo Turístico, su planificación y ubicación geográfica, México, 1996
3. R. Vizcarra M., Turismo Nautico Internacional, México, 1996
4. Tsai Alice, Sistemas de Bases de Datos Administración y uso, Prentice Hall, 1990, 207 p.
5. Ecuador Tradicional y Turístico, Adiptur, Ecuador, 1995, 176 p.
6. ABC del viajero, Univensa, Ecuador, 1998
7. Océano/ Centrum, Nueva Enciclopedia práctica de Turismo, Hoteles y Restaurantes, volumen 1, 1995
8. Publicaciones de la división de Estadística Informática de CETUR, Ecuador, Años 1994-1997
9. Cetur, De Gira por el Ecuador # 18, Madisa, Ecuador, (1996)
10. Cetur, De Gira por el Ecuador # 19, Madisa, Ecuador, (1996)
11. Cetur, De Gira por el Ecuador # 20, Madisa, Ecuador, (1996)
12. Cetur, De Gira por el Ecuador # 21, Madisa, Ecuador, (1996)
13. Diarios del país
14. Internet

<http://www.travelecuador.com>; <http://www.webmaster.com>

<http://www.guiaecuador.com>; <http://www.cetur.org>