



ColdFusion nivel 1

Objetivos

- Configurar y administrar el ambiente de desarrollo de ColdFusion.
- Crear un sitio en Dreamweaver.
- Usar el ColdFusion Markup Language (CFML).
- Conectarse a una base de datos.
- Crear peticiones de búsqueda, obtener datos de una base de datos y desplegarlos en páginas Web.
- Crear una forma de búsqueda.
- Realizar validaciones en lado cliente y servidor.
- Construir una interfaz de datos drill-down.
- Crear interfaces de inserción y actualización.
- Incorporar etiquetas personalizadas, funciones definidas por el usuario y componentes ColdFusion en su aplicación.
- Autenticar usuarios y proteger el acceso a páginas.

Dirigido a...

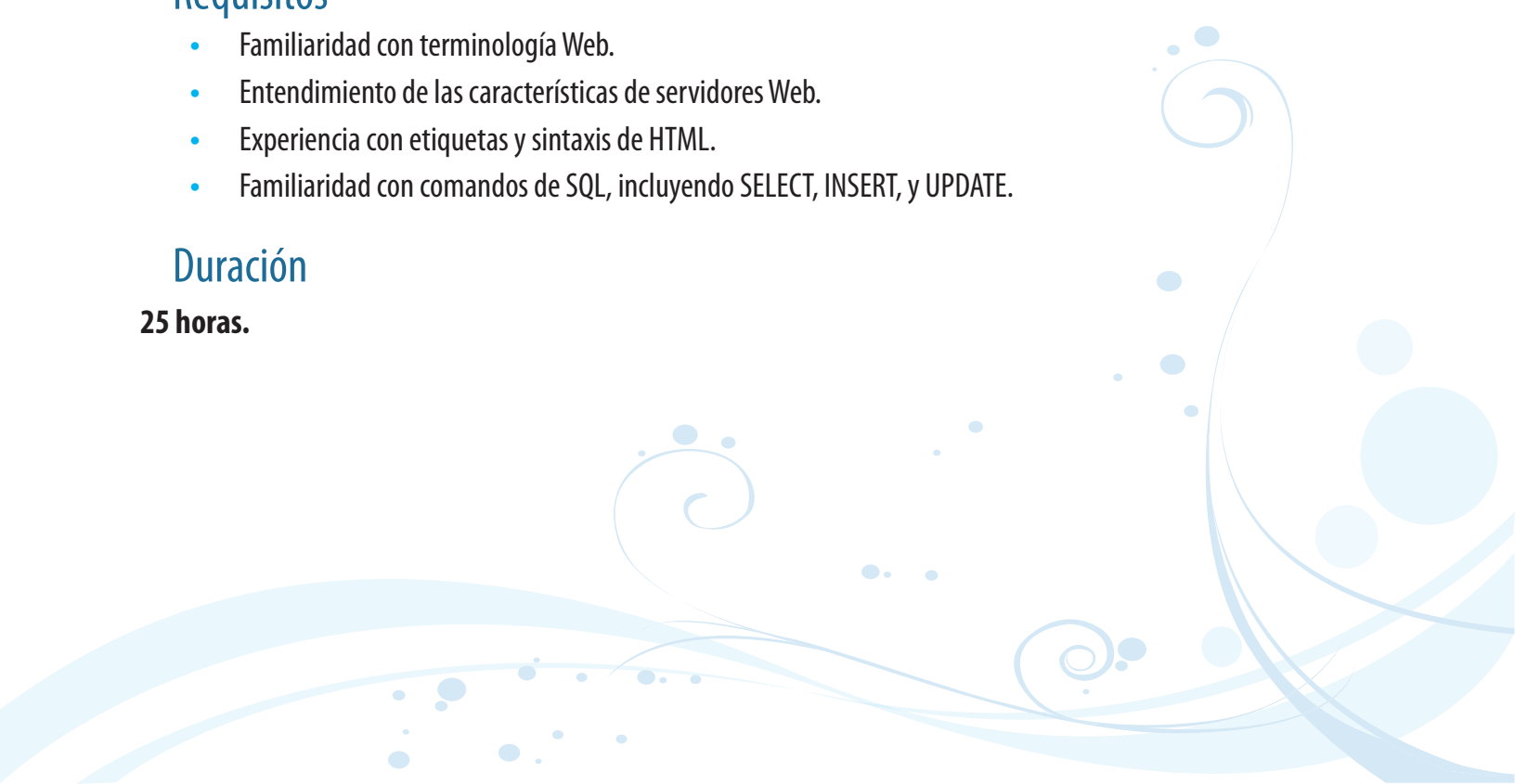
Desarrolladores Web con experiencia.

Requisitos

- Familiaridad con terminología Web.
- Entendimiento de las características de servidores Web.
- Experiencia con etiquetas y sintaxis de HTML.
- Familiaridad con comandos de SQL, incluyendo SELECT, INSERT, y UPDATE.

Duración

25 horas.





Temario

Capítulo 1. Introducción a ColdFusion

- Comprendiendo ColdFusion
 - Ventaja de página dinámica*
 - Comprendiendo aplicaciones Web*
 - ¿Que es ColdFusion?*
 - ColdFusion y su Intranet, Extranet y portal*
- Explicando ColdFusion
 - La aplicación de servidor ColdFusion*
 - El lenguaje marcado de ColdFusion*
 - Une las aplicaciones externas*
 - Extensión de ColdFusion*
 - Dentro de ColdFusion 9*
- Impulsado por ColdFusion

Capítulo 2. Accesando al administrador de ColdFusion

- Sesión dentro (y fuera) del administrador de ColdFusion
- Usando el administrador de ColdFusion
 - Creando una fuente de datos*
 - Definición de un servidor de correo*
 - Permitir depuración*
 - Configuración de visualización*

Capítulo 3. Introducción a ColdFusion Builder

- Relación entre ColdFusion Builder y Eclipse
- Primeros pasos con ColdFusion Builder
 - Una nota sobre las perspectivas*
 - La pantalla de ColdFusion Builder*
 - Definir el servidor de ColdFusion*
 - Creando un proyecto*
 - Trabajando con archivos*



Capítulo 4. Vista previa de ColdFusion

- Preparación para Obtener ColdFusion
- En primer lugar su aplicación ColdFusion
- Un ejemplo más completo
- Navegar por los ejemplos y tutoriales
- Conclusión

Capítulo 5. Revisión de las Bases de Datos

- Fundamentos de bases de datos
 - Bases de datos: una definición*
 - ¿Dónde se utilizan las bases de datos?*
 - Aclaración de términos relacionados con la base de datos*
 - Tipos de datos*
- Usando una base de datos
 - Una base de datos Primer*
- Entender las bases de datos relacionales
 - Claves principales y externas*
 - Diferentes tipos de relaciones*
 - Multi-Mesa Relaciones*
 - Índices*
 - Uso de índices*
 - Indexación de más de una columna*
- Entender los varios tipos de aplicaciones de base de datos
 - Bases de datos de archivos compartidos*
 - Cliente-servidor de bases de datos*
 - ¿Qué base de datos de productos se utiliza?*
- Comprender la base de datos Tablas OWS
 - La tabla Films*
 - La tabla Expenses*
 - La tabla Directors*
 - La tabla FilmsDirectors*
 - La tabla Actors*
 - La tabla FilmsActors*
 - La tabla FilmsRatings*



La tabla UserRoles

- La tabla Contacts
- La tabla Merchandise
- La tabla MerchandiseOrders
- La tabla MerchandiseOrdersItems

Capítulo 6. Introducción a SQL

- Comprender Data Sources
- Preparación para escribir SQL Queries
- La creación de consultas
- Clasificar los resultados de consulta
- Filtrado de datos

Filtros de una sola columna

Filtros de varias columnas

Los operadores AND y OR

Evaluación de precedencia

Condición WHERE

Capítulo 7. Manipulación de datos SQL

- Añadir datos
 - Uso de la instrucción INSERT*
 - Entender INSERT*
- Modificación de datos
 - Descripción de la actualización*
 - Hacer actualizaciones globales*
- Eliminación de datos

Capítulo 8. Los fundamentos de la CFML

- Trabajar con plantillas
 - Creación de plantillas*
 - Plantillas de ejecución*
 - Explicación de las plantillas*
- Uso de las funciones
- Utilización de variables



Variable de nomenclatura

Uso de prefijos

- Trabajar con expresiones
 - Construcción de las expresiones*
 - Cuándo utilizar #, y cuándo no*
- Usando los tipo de datos de ColdFusion
 - Listas*
 - Matrices*
 - Estructuras*
 - Expresiones "Dumping"*
- Al comentar su código

Capítulo 9. Programación con CFML

- Trabajar con procesamiento condicional
- Declaracione IF
 - Declaracion Switch*
- Uso de Looping
 - El Índice Loop*
 - La Lista de Loop*
 - Bucles anidados*
- Reutilización de Código
- Revisando las variables

Capítulo 10. Creación de páginas por datos

- Acceso a bases de datos
 - Páginas Web estáticas*
 - Páginas Web dinámicas*
 - Entender las plantillas basadas en datos*
 - La ventaja dinámica*
- Mostrar los resultados de consultas de base de datos
 - Uso de listas de visualización de datos*
 - Mostrar el uso de tablas de datos*
- Utilizando variables de resultados
- Resultados de la agrupación de salida



- Utilizando datos de drill-down
 - Introducción a SQL dinámico*
 - Aplicación de datos de drill-down Interfaces*
- Asegurar sentencias de SQL dinámico
 - Comprobación de todas las variables Recibido*
 - Usando <cfqueryparam>*
 - Protección contra ataques de inyección SQL*
- Depuración de consultas de bases de datos dinámicas

Capítulo 11. Los fundamentos de Desarrollo Estructurado

- Entender el desarrollo estructurado
 - Aplicaciones de Single-Tier*
 - Aplicaciones de Multi-Tier*
- Introducción a los componentes de ColdFusion
 - Creación del primer CFC*
 - Uso de componentes de ColdFusion*
 - Uso de ColdFusion Builder con apoyo de CFC*
 - Uso de CFC para una base de datos en Access*
- Más Acerca del uso de componentes de ColdFusion

Capítulo 12. Formularios de ColdFusion

- Usar formularios
- Creación de formularios
 - Uso de HTML Form Tags*
 - Formulario de presentación de mensajes de error*
- Procesamiento de los envíos de formularios
 - Procesamiento de Text Submissions*
 - Procesamiento de Check Boxes y Radio Buttons*
 - Procesamiento de List Box*
 - Procesamiento de Text Area*
 - Procesamiento de Buttons*
- Creación de sentencias SQL dinámicas
- Construcción de declaraciones dinámicas Truly
- Entender SQL dinámico



- La concatenación de las cláusulas SQL
- Crear dinámicas pantallas de búsqueda

Capítulo 13. Formularios de datos de validación

- Entender la validación de formularios
 - La comparación de validación de Server-Side y Client-Side*
 - Pros y contras de cada opción*
- Usar validación de Server-Side
 - Uso de manual de validación de Server-Side*
 - Usando <cfparam> con la validación de Server-Side*
 - Validación automática de Server-Side*
- Validación de Client-Side
 - Comprensión de validación de Client-Side*
 - La validación via <cform> de Client-Side*
 - Ampliar <cfinput>, opciones de validación*
 - Especificar una máscara de entrada*
 - Validación en el servidor y el cliente*
 - Formulario de Prevención múltiples*
- Poniendo todo junto

Capítulo 14. Uso de formularios para agregar o cambiar datos

- Añadir datos con ColdFusion
 - Creación de Agregar un Registro en formulario*
 - Procesamiento de Adiciones*
- Introducción <cfinsert>
 - Control de Forma de campos <cfinsert>*
 - La recopilación de datos para más de una instrucción INSERT*
 - <cfinsert> Versus SQL INSERT*
- Actualización de datos con ColdFusion
 - La construcción de un formulario de actualización de datos*
 - Procesamiento de Actualizaciones*
- Introducción <cfupdate>
 - <cfupdate> Versus SQL UPDATE*
- Eliminación de datos con ColdFusion



- La reutilización de las formas
- Crear una aplicación completa

Capítulo 15. Más allá de las formas HTML: Ajax-Powered ColdFusion

- Uso de los controles extendido
ColdFusion controles de formulario extendido
- Trabajo con Ajax
- Uso de enlaces

Capítulo 16. Gráficas, impresión y presentación de informes

- Generación de gráficos
Listas de construcción simple
Formato de la Listas
Usando datos de múltiples series
Perforación por debajo de Listas
Crear páginas para imprimir
Usando la etiqueta <cfdocument>
Control de la producción con la etiqueta <cfdocumentitem>
Definición de las secciones con <cfdocumentsection>
- Generación de informes

Capítulo 17. Depuración y solución de problemas

- Solución de problemas de aplicaciones de ColdFusion
Entender lo que puede salir mal
Depuración de problemas con configuración del servidor web
Depuración de errores de base de datos
Depuración de componentes SQL o errores logicos
Depuración de errores de sintaxis en CFML y HTML
Depuración de problemas comunes de procesamiento
Depurar las opciones de salida con ColdFusion
Clásico de depuración
Depuración empotrable
Utilizando las opciones de depuración
Uso del Seguimiento



Código de tiempo

- Con el registro de archivos de ColdFusion
- Cómo prevenir los problemas

Capítulo 18. Introducción al marco de aplicación web

- Usando Application.cfc
 - La colocación de Application.cfc*
 - Estructura Application.cfc*
 - Una plantilla básica Application.cfc*
 - Usando onRequestEnd ()*
- Utilización de variables de aplicación
 - ¿Cuáles son las variables de aplicación?*
 - Cuándo utilizar las variables de aplicación*
 - Cómo utilizar el componente Application.cfc*
 - Utilización de variables de aplicación*
 - Inicializar variables de aplicación*
 - Poner las variables de aplicación al trabajo*
- Personalizar la apariencia de mensajes de error
 - Introducción al Tag <cferror>*
 - Respuestas versus solicitud de plantillas de error*
 - Crear una página de error personalizada*
 - Variables adicionales de error*
 - Crear una página personalizada de error de excepción*
 - Utilizar el método OnError*
- Manejo de plantillas que faltan
 - Usando onMissingTemplate*
 - Consideraciones especiales*
- Uso de bloqueos para proteger contra las condiciones de carrera
 - ¿Qué es una condición de carrera?*
 - <cflock> Sintaxis de etiquetas*
 - Uso de Exclusive Locks*
 - Usando ReadOnly Locks*
 - Usando named locks instead de scope*
 - Nested locks y DeadLocks*



- Aplicación de la variable Timeouts
 - Ajuste de tiempos de espera con APPLICATIONTIMEOUT*
 - Ajuste de tiempos de espera con Administrador de ColdFusion*
 - Uso con OnRequest()*
- Manejo de inicio del servidor

Capítulo 19. Trabajando con Sesiones

- Responder a las Web's Statelessness
 - El problema de mantener el estado*
 - Soluciones aportadas por ColdFusion*
 - Elegir qué tipo de variables a emplear*
- Uso de Cookies para recordar las preferencias
 - Introducción al cookie scope*
 - Un ejercicio simple de Cookie*
 - Uso de Cookies*
 - Ganando un mayor control con <cfcookie>*
 - Compartir cookies con otras aplicaciones*
 - Limitaciones de los cookies*
- Utilización variables de client
 - ¿Cómo trabajar con variable client?*
 - Habilitación de las variables client*
 - Utilización de variables client*
 - Eliminar variables client*
 - Ajuste de las variables de client almacenadas*
 - Utilización de variables client sin necesidad de Cookies*
 - Almacenamiento de tipos de datos complejos en las variables de client*
- Utilización de variables de sesión
 - ¿Cuáles son las variables de sesión?*
 - Habilitación de las variables de sesión*
 - Utilización de variables de sesión*
 - Utilización de variables de sesión para los datos de varias páginas de entrada*
 - ¿Cuándo termina una sesión?*
 - Utilización de variables de sesión sin necesidad de Cookies*
 - Otros ejemplos de variables de sesión*



- Trabajar con onSessionStart y onSessionEnd
- Bloqueo Revisited
 - Períodos de sesiones y la etiqueta <cflock>*

Capítulo 20. Interacción con el correo electrónico

- Introducción a la etiqueta <cfmail>
 - Especificación de administrador de un servidor de correo*
 - Envío de mensajes de correo electrónico*
 - Envío de datos impulsados por correo*
 - Envío de correos con formato HTML*
 - Agregar encabezados personalizados a un correo electrónico*
 - Agregando archivos adjuntos*
 - Reemplazar el valor predeterminado de correo, Configuración del servidor*
- Recuperación de correo electrónico con ColdFusion
 - Introducción a la etiqueta <cfpop>*
 - Recuperar la lista de mensajes*
 - Recibir y eliminación de mensajes*
 - Recibir archivos adjuntos*
 - Introducción a la etiqueta <cfimap>*

Capítulo 21. Protección de sus aplicaciones

- Opciones para asegurar su aplicación
 - Encriptación SSL*
 - Autenticación básica HTTP*
 - Seguridad basadas en aplicaciones*
 - Marco <cflogin> ColdFusion*
 - Seguridad Sandbox de ColdFusion*
 - Sistema de seguridad operacional*
- Con ColdFusion para controlar el acceso
 - Decidir qué proteger*
- Utilización de variables de sesión para la autenticación
 - Revisión y mantenimiento de mensaje de estado*
 - La restricción de acceso a su aplicación*
 - Creación de una página de acceso*



Verificando su nombre de usuario y contraseña
Personalización sobre la base de inicio de sesión
Ser cuidadoso con los parámetros que se pasan
Otros escenarios
Con Marco <cflogin> ColdFusion
Etiquetas y funciones que ofrece el marco <cflogin>
Usando <cflogin> y <cfloginuser>
Usando getAuthUser () en las páginas de aplicación
El uso de roles en la funcionalidad dinámica Restringir

- Uso de seguridad del sistema operativo
- En defensa de Cross-Site Scripting

Apéndice A. Instalación de ColdFusion Builder y ColdFusion

- Instalación de ColdFusion 9
 - Los distintos sabores de ColdFusion 9*
 - Lista de comprobación previa a la instalación*
 - La elección de su hardware*
 - Comprobar su servidor Web*
 - Instalación de ColdFusion en Windows y Mac OS X*
 - Instalación de ColdFusion en Linux y Unix*
- Instalación de ColdFusion Builder
- Instalación de ColdFusion Builder Informe
- Instalación de muestras y datos de archivos
 - De qué instalar*
 - Instalación de la OWS Archivos*

