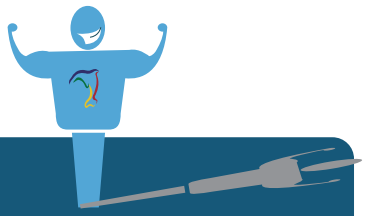
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

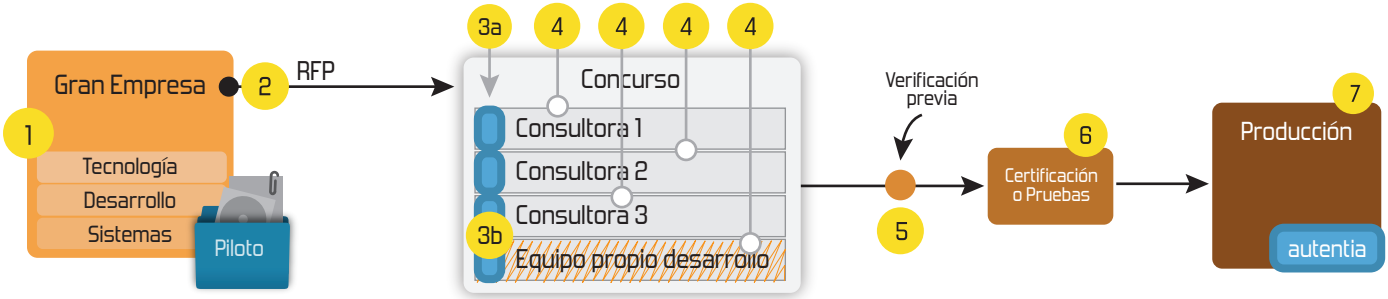
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

- Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces, HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery
- Gestor portales (Liferay)
- Gestor de contenidos (Alfresco)
- Aplicaciones híbridas
- Control de autenticación y acceso (Spring Security)
- UDDI
- Web Services
- Rest Services
- Social SSO
- SSO (Cas)
- JPA-Hibernate, MyBatis
- Motor de búsqueda empresarial (Solr)
- ETL (Talend)
- Dirección de Proyectos Informáticos.
- Metodologías ágiles
- Patrones de diseño
- TDD
- Tareas programadas (Quartz)
- Gestor documental (Alfresco)
- Inversión de control (Spring)
- BPM (jBPM o Bonita)
- Generación de informes (JasperReport)
- ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

autentia
real business solutions
Hosting patrocinado por
enredados

E-mail:
Contraseña:
Entrar
Deseo registrarme
He olvidado mis datos de acceso

Inicio Quiénes somos Tutoriales Formación Comparador de salarios Nuestro libro Charlas Más

Estás en: Inicio Tutoriales Introducción a bases de datos SQL en Java.

DESARROLLADO POR:
Francisco Ferri Pérez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Desarrollador de proyectos informáticos, Microsoft Certified IT Professional - Enterprise Administrator

Puedes encontrarme en Autentia: Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

Anuncios Google Java Manual De Java Test Java Code Online Java Class

Fecha de publicación del tutorial: 2009-02-26

Share | Regístrate para votar

Introducción a bases de datos SQL en Java.

El paradigma de la POO (Programación orientada a objetos) y el Modelo Relacional

Programación orientada a Objetos

La POO (programación orientada a objetos) utiliza los principios de:

- Abstracción
- Encapsulación
- Modularidad
- Herencias
- Tipado
- Concurrencia
- Polimorfismo
- Persistencia

Este tipo de programación nos permite crear sistemas complejos bien estructurados.

En la programación orientada a objetos, los objetos son componentes del propio sistema.

Los objetos son instancias de clases, que a su vez pueden estar relacionadas con otras clases, por ejemplo vía herencia.

Un objeto tiene identidad, estado y un comportamiento determinado.

La programación orientada a objetos te permite crear frameworks reutilizables y sistemas que evolucionen en el tiempo.

Además una aplicación desarrollada en un lenguaje orientado a objetos suele ser mucho más pequeña que las que no usan este paradigma/modelo de programación.

Modelo relacional

Un modelo de programación relacional es aquel que:

- Define la estructura de los datos
- Manipula los datos
- Tiene integridad sobre los datos

La información se guarda en forma de tablas, y diferentes tablas se relacionan por integridad referencial.

Utilizan para ello Claves primarias, campos únicos, claves ajenas y campos no nulos.

No soporta herencia de entidades, de hecho no se pueden realizar asociaciones polimórficas entre entidades en un modelo relacional.

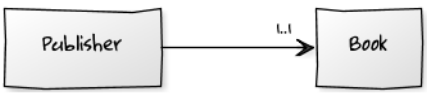
2 mundos muy distintos

En un modelo de objetos:

Definimos la igualdad entre objetos mediante el estado de los mismos.

Relacionamos objetos mediante referencias a los mismos. Esto facilita muchísimo navegar entre los objetos.

Diagrama de clases simple en UML

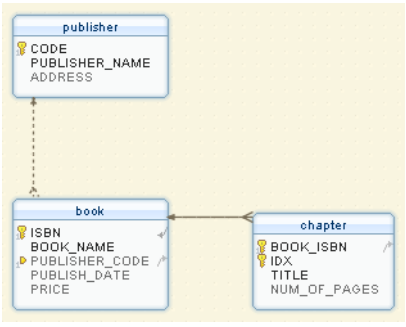


En un modelo relacional:

Definimos la igualdad entre dos entidades mediante su primary key.

Relacionamos entidades mediante claves ajenas entre ellas.

Modelo relacional



Catálogo de servicios Autentia

Últimas Noticias

- Hablando de coaching ágil, milagro nocturo y pruebas de vida
- XIII Charla Autentia - AOS y TDD - Vídeos y Material
- Las metodologías ágiles como el catalizador del cambio
- XIV Charla Autentia - ZK
- Informática profesional: Las reglas no escritas para triunfar en la empresa. 2ª EDICIÓN ACTUALIZADA.

Histórico de NOTICIAS

Últimos Tutoriales

- Introducción a bases de datos NoSQL (Not Only SQL)
- Informes dinámicos con DynamicJasper
- Banners animados: Cómo realizar animaciones en CSS3
- Pruebas de integración del envío de Email con el soporte de Spring.
- CRUD con Spring MVC Portlet (II)

Últimos Tutoriales del Autor

- Introducción a bases de datos NoSQL (Not Only SQL)
- ZK - Añadir versiones de ZK al ZK Studio en Eclipse y cambiarle la versión de ZK a un proyecto.
- ZK - Instalar Studio en Eclipse
- ZK - ¿Cómo crear tu primer proyecto con ZK?
- Y un Jamón!

Síguenos a través de:

Últimas ofertas de empleo

2010-10-11
Comercial - Ventas - SEVILLA.
2010-08-30
Otras - Electricidad - BARCELONA.

Puesto que estos dos modelos son muy diferentes, necesitamos algo que haga de interfaz entre los 2 mundos, una manera de persistir objetos (Java objects) en una base de datos relacional.

- **Ejemplo de interacción con JDBC y Objetos POJO's:** Tutorial básico de bases de datos en Java mediante JDBC

- **Ejemplo de ORM con Hibernate:** Buscar tutoriales de bases de datos en Java mediante Hibernate

Espero que os sea de utilidad a los que empezáis

Me podéis encontrar en fferri@autentia.com y en twitter @franciscoferri

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL:**

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

» **Registrate** y accede a esta y otras ventajas «

COMENTARIOS

SOME RIGHTS RESERVED Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

Copyright 2003-2011 © All Rights Reserved | Texto legal y condiciones de uso | Banners | Powered by Autentia | Contacto

XHTML 1.0 CSS XML RSS XML ATOM

2010-08-24
Otras Sin catalogar - LUGO.
2010-06-25
T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.