

# SACOPRO

## SISTEMA ADMINISTRACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE  
PARA LA WEB  
TRABAJO FIN DE MÁSTER  
2013

JESÚS RODRÍGUEZ MARTÍNEZ



# EXPOSICIÓN

---

- Pase diapositivas
- Demostración sistema



# OBJETIVO

- Desarrollar un sistema de administración de competencias profesionales

The screenshot shows the login page for SACOPRO. At the top, there is a green header with the text "SACOPRO" in white and a small "Entrar" link in the top right corner. Below the header is a light gray bar with a blue information icon and the text "Acerca de...". The main content area has the title "SACOPRO - Sistema Administración de Competencias PROFesionales". Below this, the instruction "Introduzca sus datos" is displayed. There are two input fields: "Usuario / Email" and "Password", each with a corresponding icon (a person and a key respectively). Below the password field is a checkbox labeled "Recuérdame". At the bottom of the form is a large gray button with a blue key icon and the text "Acceder". The footer is a green bar with the text "Trabajo Fin de Máster Jesús Rodríguez 2013 | Inicio | Arriba".

**SACOPRO** Entrar

Acerca de...

**SACOPRO - Sistema Administración de Competencias PROFesionales**

Introduzca sus datos

Usuario / Email

Password

☒ Recuérdame

Acceder

Trabajo Fin de Máster Jesús Rodríguez 2013 | Inicio | Arriba



# MOTIVACIÓN

---

- Utilizar un framework de desarrollo rápido de aplicaciones Web
- Cubrir los requisitos definidos por un caso real



# CARACTERÍSTICAS

---

- Aplicación multidispositivo y multiplataforma
- Administración de usuarios
- Control de acceso y permisos por perfiles
- Facilidad de uso



# TECNOLOGÍAS - GRAILS I

---



- Framework desarrollo aplicaciones Web
- Sobre JVM
- Convención sobre configuración
- Modelo - Vista - Controlador
- Desarrollo dirigido por las clases de dominio



# TECNOLOGÍAS - GRAILS II

---

- Pila Completa
  - Tags para las vistas GSP
  - Groovy para la lógica
  - GORM acceso a base de datos
- Funciona sobre otros Frameworks
  - Spring
  - Hibernate
  - Maven



# TECNOLOGÍAS - GRAILS III

---

- Plugins
  - Spring Security Core
  - Twitter Bootstrap CSS
  - JMS Plugin
- Scaffolding
  - Generación automática de vistas basada en plantillas



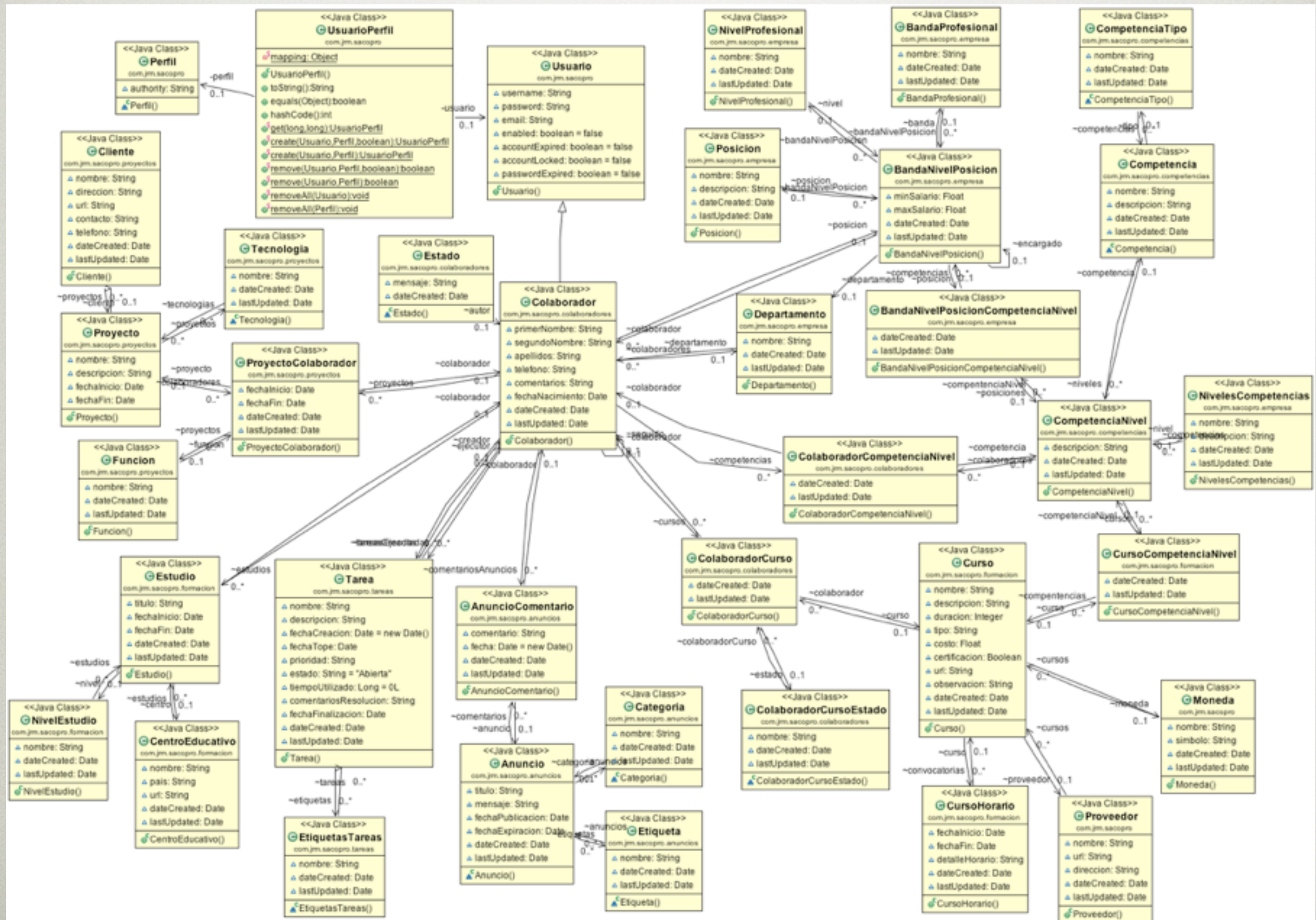
# DISEÑO APLICACIÓN

---

- Gestión de Usuarios
- Gestión de Colaboradores
- Gestión de Competencias
- Funcionalidades extras
  - Gestor de tareas
  - Tablón de anuncios
  - Gestor formación
  - Micro blog

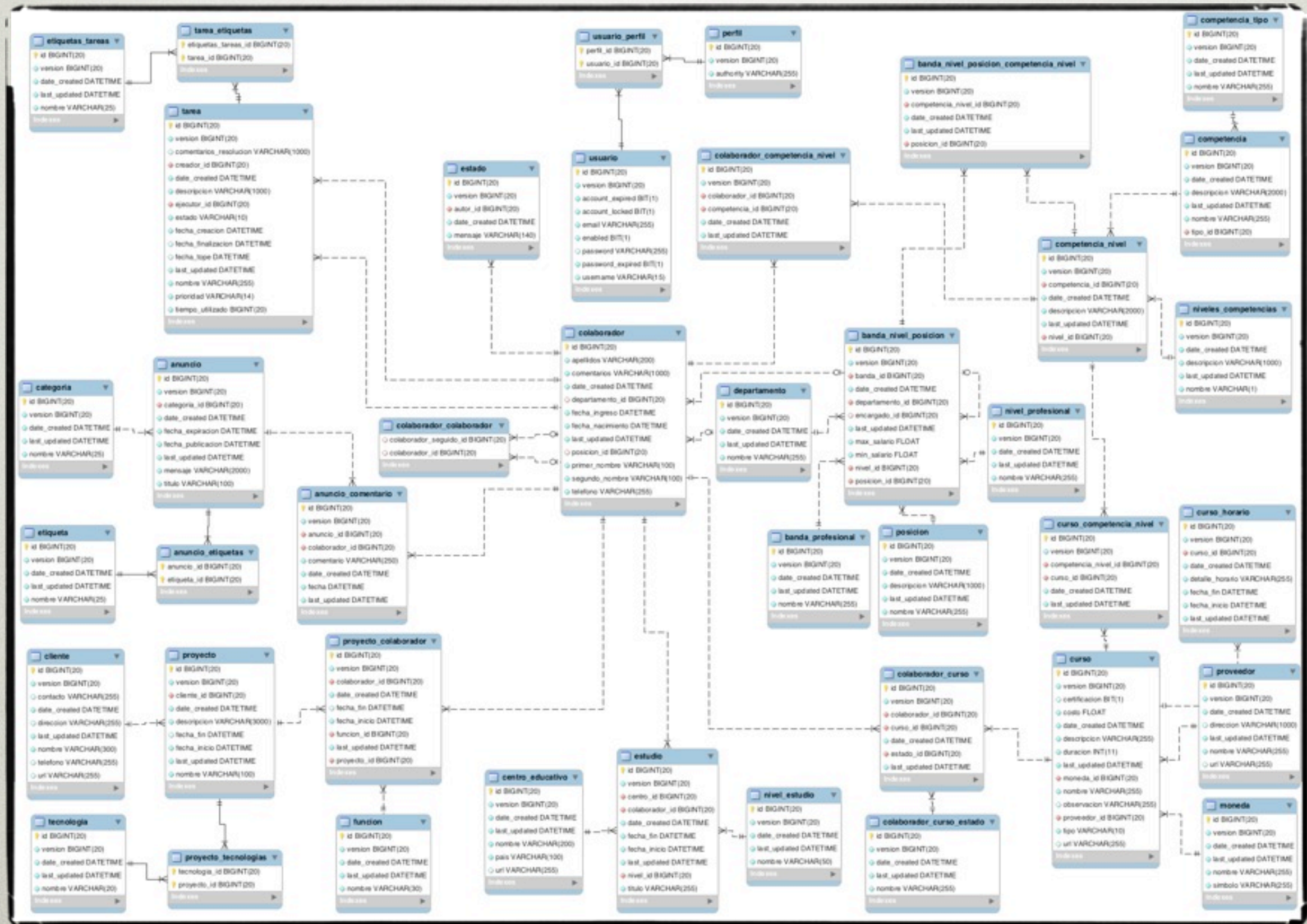


# DIAGRAMA CLASES DOMINIO





# DIAGRAMA BASE DE DATOS





# EXPERIENCIA CON GRAILS I

---

- Versión utilizada: 2.2.4
- Convención sobre configuración
  - Estructura de ficheros clara
- Groovy
  - Lenguaje muy expresivo
  - Puede utilizarse Java



# EXPERIENCIA CON GRAILS II

---

- Clases de Dominio
  - Rápida implementación del modelo
- GORM
  - Desarrollo flexible y eficiente
- Hibernate
  - Transparente
  - Portabilidad aplicación



# EXPERIENCIA CON GRAILS III

---

- Controladores
  - Código muy limpio (al no llevar apenas configuración)
- Servicios
  - Transaccionalidad transparente
- Vistas
  - GSP: etiquetas útiles
  - CSS: Twitter Bootstrap CSS: sencillez



# EXPERIENCIA CON GRAILS IV

---

- Scaffolding
  - Mejora productividad
- Plugins
  - Aumenta la funcionalidad deseada con poco coste
- Recomendando Grails: Sí



# SIGUIENTES PASOS

---

- Flexibilizar la gestión de la seguridad
- Añadir exportación de información
- Reestructurar CSS
- Internacionalización
- Integración con estándares (HR-XML)



- DEMOSTRACIÓN-

GRACIAS POR SU ATENCIÓN