



Escuela Superior  
de Ingeniería



UCA

Universidad  
de Cádiz

TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIO

# Proyecto de Prácticas

**IVÁN RUIZ RUBE**

INMACULADA MEDINA BULO

MIGUEL ÁNGEL BOLÍVAR PÉREZ

Grado en Ingeniería Informática

# Descripción

- Diseño de una solución de Inteligencia de Negocio, utilizando la plataforma de software libre Pentaho
- El objeto de esa solución será de libre elección, una vez consensuado con los profesores de la asignatura
- Dicha solución deberá incluir como mínimo los siguientes elementos:
  - Almacén de datos con MySQL u otra BBDD relacional
  - Procesos ETL
  - Cubos OLAP
  - Informes
  - Cuadros de mando

# Inicio del proyecto

- Hacer grupos de 2 personas y decidir proyecto.
- Indicar mediante el Campus Virtual:  
Miembros del grupo
- Propuesta(s) de proyecto(s)
- Esperar notificación del trabajo asignado.
- El trabajo deberá ser original. Si es copia se evalúa 0

# Desarrollo del proyecto

- Definir responsabilidades entre los miembros del grupo de trabajo.
- Utilizar un enfoque de Ingeniería del Software durante el desarrollo del proyecto.
- Hacer uso de herramientas de trabajo colaborativo (forjas).
- Seguimiento con varios puntos de control. Deberá observarse un progreso paulatino.

# Finalización del proyecto

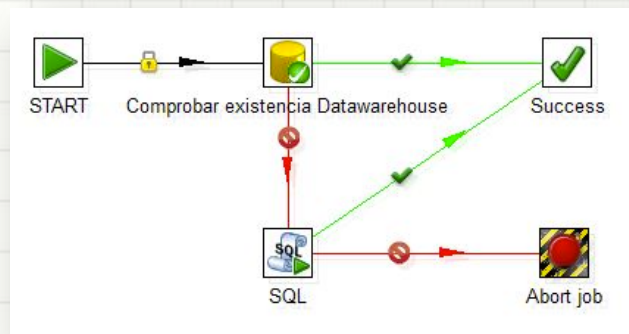
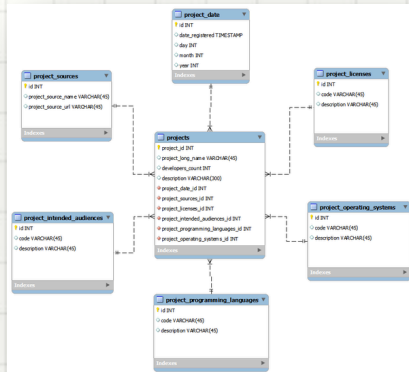
- Exposición del trabajo
  - Presentación con los requisitos, resultados, problemas y soluciones en el desarrollo del proyecto de BI ( $\approx 20$  minutos)
  - Demo de la solución desarrollada ( $\approx 20$  minutos) utilizando una base de datos suficientemente poblada
- Entrega del proyecto mediante la wiki de la asignatura
  - Documentación técnica
  - Links al código fuente del proyecto y a las fuentes de datos empleadas

# ¿Qué se va a evaluar?

- Proceso de desarrollo:
  - Metodología, planificación y seguimiento
- Memoria de trabajo:
  - Resumen, análisis de requisitos, diseño, implementación e instrucciones de despliegue y uso
- Presentación
  - Transparencias y exposición del trabajo
- Producto
  - Funcionalidad, complejidad, usabilidad, etc



# Resultados



Project source name	Description	Developers count
ObjectWeb	C	109
	C++	9
	Java	639
	Perl	13
	PHP	34
	ActionScript	43
SourceForge	Ada	69
	APL	5
	AppleScript	8
	ASP	14
	ASP.NET	16
	AspectJ	11
	Assembly	231

Informe de proyectos por Forge, Lenguaje de Programación y Año  
Project source name: ObjectWeb

Year: 2002

Project long name	Description	Developers count
Enterprise Director	Enterprise Director implements an...	1
Enterprise Director	This enterprise project aims to...	1
Enterprise Director	Enterprise Director is a software framework...	97

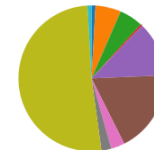
Year: 2003

Project long name	Description	Developers count
Enterprise Director	Enterprise Director implements an...	1
Enterprise Director	This enterprise project aims to...	1
Enterprise Director	Enterprise Director is a software framework...	97

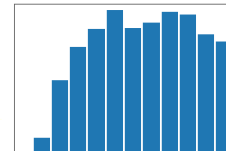
## Forge Project : DashBoard

forge:

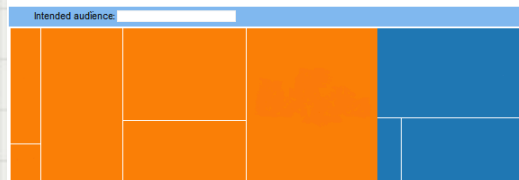
Programming Languages used by Source



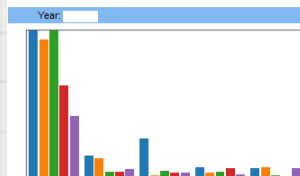
Number of developers by year and Forge



Programming Languages used in operating systems by intended audience



Number of projects by programming language depending on the license by year and forge



Percentage of projects by forge by year





# TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIO

# **PROYECTO DE PRÁCTICAS**



Escuela Superior  
de Ingeniería



**UCA**

Universidad  
de Cádiz

Proyectos de Prácticas. Tecnologías de Inteligencia de Negocio