

Análisis y diseño II

Repaso parcial I

Fundamentos teóricos

- Repasar las lecturas diarias. Todo el material de apoyo que se ha publicado.
- 2. Deben ser capaces de definir cada una de las **características arquitectónicas**.

Reto I

Diseño de arquitectura a partir del análisis

Instrucciones: dado el siguiente caso, diseñar la arquitectura de software considerando:

- 1. Elección de las características claves. Utilice al menos dos métodos¹ e identifique qué tipo de características utilizó y por qué.
- 2. Diseño de componentes e identificación de dependencias.
- 3. Definir el rol del equipo de arquitectos, desde el pensamiento arquitectónico y su relación con los desarrolladores (diferencias con el pensamiento de diseño).

E(xperimental) College

Local college now offers unique non-credit courses in addition to the usual grad/undergrad courses, and they need a registration and payment system

- Users: students, college users, admin, and accounting
- Requirements:
 - o existing central student/class registry is NOT integratable--only https web form access allowed
 - accept payments
 - track registrations
 - $\circ\,$ non-credit registrations must be duplicated in central registry (but not by hand!)
 - $\circ\,$ students enter the central registry if their payment succeeds
 - o updates/deletes from the central registry is okay as a manual process but preferably automated
 - o payments can be credit card, bank account withdrawal, check or cash
 - o course prereqs
 - o students can request invoice/receipts and/or transcripts (which should be emailed)
 - o multiple students register for multiple classes with one purchase
 - o admins must see course lists, payments, but not student personal info
- Additional Context:
 - o very little budget for IT
 - 'How do they register and pay?' was a neglected requirement for many months
 - o hard deadline for class registration in 6 months

¹ Pueden usar las plantillas proporcionadas en el curso.

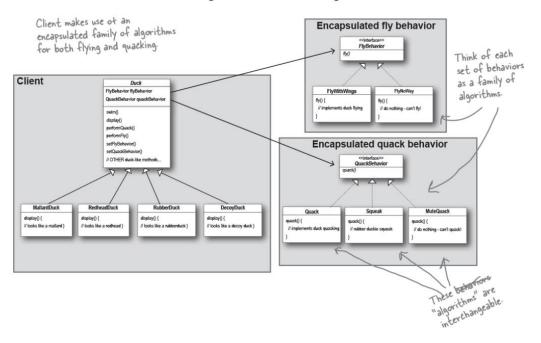


Reto II

Análisis de patrones de diseño

Instrucciones: dado el patrón estrategia, conteste las siguientes preguntas

Head First Design Patterns: Building Extensible and...



- 1. ¿Qué tipo de patrón es de arquitectura o de diseño; y por qué?
- 2. Identifique dos principios de diseño que ofrece el patrón.
- 3. ¿Qué tipo y nivel de acoplamiento se maneja? Explique y complemente con ejemplos de código.
- 4. Configure estas clases según el patrón estrategia y coloque el método setWeapon en la clase correcta.

