Examen IS2 Desembre 2011.

Exercici1: consistía en especificar uns tipus de dades en XML per a després implementar uns casos de prova fent ús de DbUnit. Havia que especificar quines eines (ITables, IDataBaseConnection, etc) usaries i per qué les usaries, i després dir quines alternatives d'assercions es podrien usar per a comprovar els resultats. És a dir, si usariem comparació de taules, de databases sencers...etc.

Exercici 2. Havia que especificar com construiries una classe Película amb uns mètodes getAverage() i setNota() fent ús de TDD. Era molt paregut (per no dir igual) al exercici que apareix a les transparències d'aquest tema.

Exercici 3. Exercici de proves de caja blanca (el mateix que va eixir al Juny). Havia que calcular la CC i després dir que afegiriem al POM per a que s'executara en maven el plugin de cobertura, i també quina isntrucció hauriem d'executar (mvn site) per a que ens generara el informe.

Exercici 4. S'havia d'explicar el funcionament de Hudson, com es configura, per a què serveix i quins requisits son essencials per a fer-lo funcionar. Basicament, explicar la pràctica de Hudson.

Exercici 5: Explicar i dir que és la diseconomia d'escala i explicar com obtenim en COCOMO aquest valor. Dir les fórmules i demés per a calcular aquests valors. (calia analitzar valors com TEAM, COHESIÓ, etc...)

Exercici 6: Explicar el funcionament d'EVA, que sonj les mètriques, i posar exemples d'utilització.

Examen IS2 Junio 2011.

Eli puso tres preguntas:

Una pregunta era sobre HUDSON, preguntaba las implicaciones de configurar que la construcción se haga por SNAPSHOTS.

Otra ponía un código que usaba DBUNIT y había que decir que hacía y una de las funciones explicarla detalladamente, era un código muy sencillo, que creaba un datashet y cargaba valores a partir de un xml. Según se comprobó en la revisión había una trampita porque a una función no se le pasaba ningún parámetro y entonces se borraba la base de datos o algo así.

Otra sobre cobertura, que codigo había que añadir al pom para que se ejecutara, que resultados proporcionaba diferencias entre el objetivo clean y el cobertura(no recuerdo si se escribe así)::clean. ¿Que pasaba si no se ejecutaba el cobertura::clean?.

El turno de Paco:

Otra era sobre Maven, que en prácticas creábamos un proyecto por defecto y después hacíamos algunas modificaciones, que cuales eran esas modificaciones y por qué razón se hacían. ¿Qué modificaciones se hacían en eclipse? Incluía cuestiones como que diferencia había entre el objetivo install y el package y si daba error si se ejecutaba el install sin haber llamado antes al package. Como ves mucho Maven en el examen.

Otra era de Project, diferencia entre las tareas de unidades trabajo, duración, fijas, ¿qué implicaba que fueran condicionadas por el esfuerzo? Con ejemplos de cada una de ellas.

Otra era sobre EVA, ponía un gráfico en el que se veía la evolución del BCWP, el ACWP, y el BCWS de un proyecto a lo largo del tiempo y preguntaba cualitativamente como se iba desarrollando el proyecto. Además te daba calculados tanto el SV como el CPI en un día determinado y preguntaba como era la situación cuantitativamente en ese momento.

Y Miguel Ángel también se apunta a la fiesta:

Ya llegamos a Junit, aparecía un trozo de código en java y pedía que se crearan dos pruebas con junit, una para que diera falso con un determinado valor y otra para que diera cierto con otro. La cuestión que se me pasó por alto es que se generaban numeros aleatorios y que para poder realizar las pruebas con los valores que se pedían había que utilizar stubs.

Y finalmente un problema de pruebas, daba la especificación de una función con entradas, salidas, lógica y pedía que se decidiera un método justificadamente (como no salía el código era de caja negra) y que se crearan las pruebas.