

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

SISTEMAS DE BASES DE DATOS 1
PRIMERA EVALUACIÓN - 2010-07-05

Nombre: _____ Matrícula _____ Paralelo _____

Sección 1:

Desarrolle el modelo conceptual (30%) del siguiente modelo de negocios.

La empresa "Filmes del Otro Planeta (FOP)" ha decidido crear una biblioteca que permita administrar de forma eficiente las diferentes versiones de storyboards de cada una de la películas que produce. Con este fin, el responsable del proyecto de FOP le ha referido el siguiente enlace:

["http://elokuvantaju.uiah.fi/spanish/study_material/pre-production/storyboard.jsp"](http://elokuvantaju.uiah.fi/spanish/study_material/pre-production/storyboard.jsp)

El cual contiene

"Storyboard

El storyboard es recuento visual o escrito de la clase de imágenes visuales que se utilizarán en la película. La forma escrita usualmente incluye la relación de las imágenes, los personajes en el rodaje, la duración del rodaje y breve recuento de lo que está sucediendo en la toma.

En una forma visual, o storyboard, las tomas son presentadas como unas historietas de tal manera que los movimientos que suceden en la toma se pueden visualizar.

Un artista de storyboard, es un artista cuyo trabajo es hacer el storyboard de acuerdo a las direcciones del guión y de director/productor.

El storyboard se basa en el guión y su idea básica es que antes del rodaje las líneas principales de la película sean planeadas, los detalles a discutir se decidan y la duración de cada secuencia se estime."

Adicionalmente le refiere el enlace

<http://www.thestoryboardartist.com/Site/Nascar.html>

para que vea un ejemplo de un storyboard (Figura 1)

Como ejemplo de las interrogantes que la biblioteca debe ayudar a responder, le da las siguientes:

- ¿En cuántas escenas aparece "Herbie" en la versión 1.2 de Nascar?
- ¿Cuál es la cantidad promedio de escenas que incluye el productor "Don Q" en sus películas ?
- ¿Cuál es el tiempo estimado de duración de las versión 1.2 de Nascar?

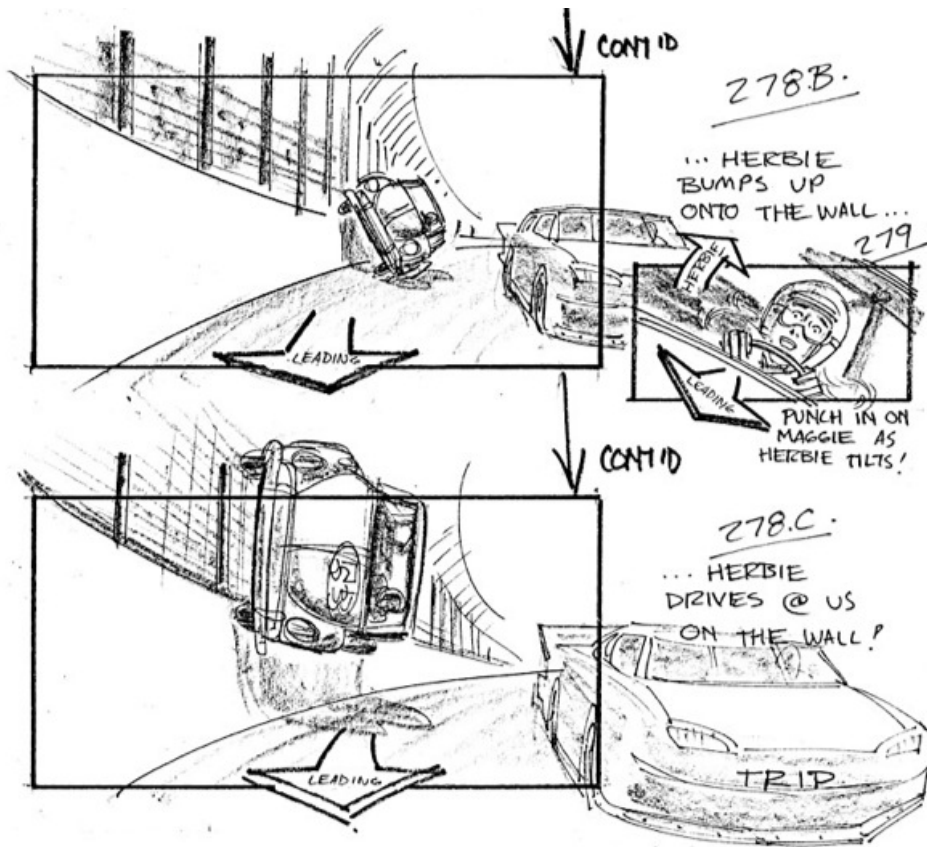


Figura 1: Extracto del storyboard "Nascar" de Josh Sheppard

Sección 2:

A partir del modelo conceptual de la Sección 1, grafique el modelo lógico completamente normalizado. (25%)

Sección 3:

Para el modelo lógico de la sección 2, escriba las expresiones de álgebra relacional que permitan responder lo solicitado. (25%: 5% c/u)

1. ¿Cuáles son los filmes en los que ha participado "Herbie" y que han sido producido por "Don Q"?
2. ¿En cuántas escenas aparece "Herbie" en la versión 1.2 de Nascar?
3. ¿Cuál es la cantidad promedio de escenas que incluye el productor "Don Q" en sus películas ?
4. ¿Cuál es el tiempo estimado de duración de las versión 1.2 de Nascar?
5. ¿Cuáles son los títulos de los storyboards que ha realizado "J. Sheppard"?

Sección 4:

A partir de las dependencias funcionales entre los atributos, encuentre el modelo lógico normalizado del siguiente tarifario de servicios. (20%)

	Tipo de cliente		
	Empresas	Personal/Consumo	
Seguros	▶ <u>veinti4 Asistencia</u> Costo mensual del servicio	N/A	USD 1,75 incluido IVA
	▶ <u>veinti4 Asistencia Plus</u> Costo mensual del servicio	N/A	USD 1,95 incluido IVA
Cuenta de Ahorros	Apertura de cuenta ¹	S/C	S/C
	Mantenimiento de cuenta ¹	S/C	S/C
	Corte de estado de cuenta - año vigente ¹	USD 1,83	USD 1,83
	Retiro de ahorros en ventanilla ¹	S/C	S/C
	Transferencias de fondos en ventanilla ¹ entre cuentas del Banco	S/C	S/C
	Pérdida / Robo de cartilla ¹	USD 0,50	USD 0,50
	Cancelación o cierre de cuenta	S/C	S/C
	Devolución de cheques locales y remesas nacionales ¹	USD 2,79	USD 2,79
	Devolución de cheques del exterior ¹	Costo del banco del exterior más comisión de cheque devuelto USD 3,24	Costo del banco del exterior más comisión de cheque devuelto USD 3,24
	Depósito de cheque de remesas nacionales ⁴	USD 3,00	USD 3,00
	Depósito de cheque de remesas del exterior ⁴	USD 2,50	USD 2,50
Reposición por actualización, libreta/cartola/estado de cuenta ¹	N/A	S/C	