----- TESTS ------

No ha habido cambios en este apartado, pero sí ha habido muchos cambios a nivel de servicios y de dominio, por tanto muchos de estos tests ya no serán funcionales o no serán completos.

----- DOMAINS -----

* CATEGORY
  + Cambiado el CascadeType de getSons de ALL a PERSIST.
* CONTEST
  + Añadida nuevo @Transient boolean closed.
  + Añadido CascadeType.ALL a getQualified.
* STEP
  + La relación Step-Recipe es 1,0..\* en lugar de 1,1..\*
  + Añadida la restricción a stepNumber de Min(0), puesto que fallaba
* MESSAGE
  + Message ya no está relacionada con Actor, sino con UserAccount.
  + La propiedad de Message de Receiver ya tiene el nombre apropiado: Recipient.
* BILL
  + Añadido @Column(length=100000000) al atributo getDescription().
* CREDITCARD
  + Cambiado el nombre del atributo String cCNumber por String creditCardNumber.
  + Eliminado la relación bidireccional con Sponsor, ahora es unidireccional de Sponsor a CreditCard.
* QUANTITY
  + Se ha modificado el nombre del parámetro quantity a quantityn para evitar conflictos con los nombres en los formularios de edición. Esto provocaba que no pudiesen entrar valores decimales.
* SPONSOR
  + Cambiado el CascadeType.PERSIST a CascadeType.ALL de la CreditCard del Sponsor.
* VALUE
  + Se ha modificado el nombre del parámetro value a valuen para evitar conflictos con los nombres en los formularios de edición. Esto provocaba que no pudiesen entrar valores decimales.

----- SERVICIOS -----

* MESSAGE
  + Añadido métodos de create y de send alternativos
  + Añadido un método findOne(int id) que no parecía ser necesario
  + Modificadas comprobaciones debido al cambio en la relación con los actores
* CATEGORY
  + Modificado el delete para que solo se pueda borrar una categoría si no tiene recetas,
  + y las categorías hijas de la borrada se convierten en root de una nueva rama de categorías.
  + El método findAllNotDeleted ahora utiliza una query añadida al repositorio de category.
* COMMENT
  + Añadido un nuevo método findAllByRecipeId que utiliza una query del repositorio para
  + buscar los comentarios de una receta.
* CONTEST
  + Modificado el método save para que compruebe que solo se puede cambiar la hora de fin al modificar
  + un concurso y que tiene que ser antes de que este esté cerrado.
  + Modificado el delete para que solo se puedan borrar los concursos sin recetas.
  + Añadido un método setQualified que guarda una receta como cualificada en un concurso.
  + Añadida comprobación para que no pueda crearse un concurso con fecha de inicio posterior a la de fin.
* BANNER
  + Añadido un nuevo metodo llamado findRandomBanner(boolean star).
  + Añadido un nuevo metodo llamado findOneToEdit(int id).
  + Añadido un nuevo metodo llamado checkPrincipal(Banner b).
  + Añadido un nuevo metodo llamado findAllByCampaign(int campaignId).
* BILL
  + Modificado el metodo Bill create().
  + Añadido un nuevo metodo llamado Bill findOneToEdit(int id).
  + Modificado el metodo Double[] calculateAvgDevPaidAndUnpaidBills().
  + Añadido un nuevo metodo llamado checkPrincipalSponsor(Bill b).
  + Modificado el metodo Collection<Bill> computeProcedureMonthlyBills().
  + Modificado el metodo sendMessageSponsors().
* CAMPAIGN
  + Modificado el metodo Campaign create().
  + Añadido un nuevo metodo llamado Campaign saveAdmin(Campaign campaign).
  + Añadido un nuevo metodo llamado Collection<Campaign> findCampaignsByPrincipal().
  + Añadido un nuevo metodo llamado modifyStarred(Campaign c).
  + Eliminado el metodo checkPrincipalSponsor(Campaign campaign).
  + Modificado el metodo Campaign save2(Campaign campaign).
* CREDITCARD
  + Modificado el metodo CreditCard create(Sponsor sponsor).
  + Modificado el metodo CreditCard save(CreditCard creditCard).
  + Modificado el metodo CreditCard save2(CreditCard creditCard).
  + Añadido un nuevo metodo llamado CreditCard findOneToEdit(int creditCardId).
  + Añadido un nuevo metodo llamado CreditCard findCreditCardByPrincipal().
* INGREDIENT
  + Se ha añadido una restricción a “delete2” para que solo pueda ser borrado si ninguna receta lo usa
* PROPERTY
  + Se ha añadido una restricción a “delete2” para que solo pueda ser borrada si ningún ingrediente la usa
* SPONSOR
  + Modificado el metodo Sponsor save(Sponsor sponsor).
  + Modificado el metodo Double[] calculateMinAvgMaxFromCampaignsOfSponsorsByDate().
  + Modificado el metodo Double[] calculateMinAvgMaxFromCampaignsOfSponsors().

----- VISTAS -----

* Cambiadas todas las URL del sistema al formato Entidad/Rol/acción
* Renombradas todas las vistas excepto la de master-page a formato Camel
* Cambios en security para aumentar la seguridad: ahora no hay restricciones abiertas cuando no se está logueado, todas son especificas
* Cambios en vistas para mejorar la redirección al usar el boton cancelar
* Los mensajes de Recipe, Ingredient y Property se han cambiado para comenzar con mayúsculas.
* BANNER
  + EDIT.JSP -- Añadido nuevos form:hidden necesarios.
    - Eliminado los labels timesShown y timesShownMonth.
* CATEGORY
  + Display
    - Cambiado el link a la lista de categorías por un botón.
    - Cambiado category.father para que muestre correctamente el nombre de la categoría padre.
  + Edit
    - Cambiado el relativ:redir por location.href en el botón cancel.
  + List
    - Cambiado category.picture para que muestre correctamente la imagen.
    - Cambiado el enlace a create.do.
* COMMENT
  + List
    - Añadido un botón back para volver a la lista de recetas.
    - Añadido link para crear un nuevo comentario.
  + Edit
    - Cambiado stars de form:input a form:select.
    - Cambiado el relativ:redir por location.href en el botón cancel.
* CONTEST
  + List
    - Añadida comprobación para que solo se pueda modificar un concurso mientras no haya recetas inscritas.
    - Añadido un nuevo enlace que utiliza una función para calcular las recetas ganadoras de un concurso.
    - Modificada la forma de inscribir recetas para que solo se pueda hacer mientras el concurso esté abierto.
    - Modificado el link al create.
  + Edit
    - Modificado para que al crear un nuevo contest se puedan escribir todas las propiedades pero al editar
    - un concurso ya creado solo permita modificar la hora de cierre.
    - Cambiado el relativ:redir por location.href en el botón cancel.
* STEP
  + Edit
    - Cambiado el relativ:redir por location.href en el botón cancel.
* BILL
  + LIST.JSP -- Modificado del table en general.
* CAMPAIGN
  + LIST.JSP -- Modificado del table en general.
* SPONSOR
  + DISPLAY.JSP -- Modificado para que tambien aparezca la tarjeta de crédito ligada a dicho Sponsor.
  + EDIT.JSP -- Añadido varios form:hidden necesarios.
    - Modificado general para que aparezca también la tarjeta de crédito del sponsor.
    - Añadido nuevas acciones a la vista para que aparezcan algunos datos si hay un sponsor
    - logeado en el sistema o si no lo hay.
* LEARNING MATERIAL
  + Se ha adaptado para ser usada con cada uno de los tres tipos de learning Material, en vez de hacerlos por separado

----- REPOSITORIES -----

* BANNER
  + Añadida la nueva query Collection<Banner> findRandomStarBanner().
  + Añadida la nueva query Collection<Banner> findRandomBanner()
  + Añadida la nueva query Collection<Banner> findAllByCampaign(int id).
* BILL
  + Modificada la query Double[] calculateAvgDevPaidAndUnpaidBills().
  + Modificado el nombre de la query Collection<Bill> generateBills() por unpaidBills().
* CAMPAIGN
  + Añadida la nueva query findAllBySponsorId(int sponsorId).
* SPONSOR
  + Modificada la query Double[] calculateMinAvgMaxFromCampaignsOfSponsors().
  + Modificada la query List<Long> calculateMinAvgMaxFromCampaignsOfSponsorsByDate().
  + Modificada la query Collection<Sponsor> findInnactiveSponsorInThreeMonths().
  + Modificada la query Collection<String> findCompaniesNameSpent90Percent().
* CATEGORY
  + Añadida la query findAllNotDeleted() "select c from Category c where c.deleted = FALSE".
* COMMENT
  + Añadida la query findAllByRecipeId(int recipeId) "select c from Comment c where c.recipe.id = ?1".

## Domain Model final

(Debido al tamaño del modelo de dominio se adjuntará con los archivos entregados para que no pierda calidad)