

APÉNDICE
RESULTADOS DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS

Módulo Core

CREAR				
Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
C02-P01	test_simple_element_model	Crear una instancia en el modelo "Cars".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=CREATED, model_json_old={} y model_json_new es igual a los datos suministrados.	Exitoso
C02-P02	test_one_to_many_model	Crear una instancia del modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=CREATED, model_json_old={} y model_json_new es igual a los datos suministrados.	Exitoso
C02-P03	test_many_to_many_model	Crear una instancia del modelo "Student" con una lista de referencias al modelo "Courses".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=CREATED, model_json_old={} y model_json_new es igual a los datos suministrados.	Exitoso
C02-P04	test_simple_element_view	Crear una instancia en el modelo "Cars", haciendo un post del formulario (desde la vista)	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=CREATED, model_json_old={} y model_json_new es igual a los datos suministrados.	Exitoso
C02-P05	test_one_to_many_view	Crear una instancia del modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher", haciendo un post del formulario (desde la vista)	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=CREATED, model_json_old={} y model_json_new es igual a los datos suministrados.	Exitoso

T01-P0 1	test_O2M_model_v2	Crear una instancia del modelo "Company" que es referenciado por "Person".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=CREATED, model_json_old={} y model_json_new es igual a los datos suministrados.	Exitoso
-------------	-------------------	--	---	---------

Nota: Las pruebas PA-C05 y PA-C06 fallaron debido a que no se manejaban apropiadamente los casos con campos Muchos a Muchos.

ACTUALIZAR				
Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
C03-P0 1	test_simple_element_model	Actualizar una instancia en el modelo "Cars".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso
C03-P0 2	test_simple_element_view	Actualizar una instancia en el modelo "Cars" a través de la "vista".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso
C03-P0 3	test_one_to_many_model_v1	Actualizar una instancia en el modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher". Se actualizan todos los datos menos la referencia.	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso

C03-P0 4	test_one_to_many_view_ v1	Actualizar una instancia en el modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher" a través de la "vista". Actualizando todos los datos menos la referencia.	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso
C03-P0 5	test_one_to_many_model_ v2	Actualizar una instancia en el modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher". Se actualiza solo la referencia.	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso
C03-P0 6	test_one_to_many_view_ v2	Actualizar una instancia en el modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher" a través de la "vista". Se actualiza solo la referencia.	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso
C03-P0 7	test_many_to_many_mod el	Actualizar una instancia del modelo "Student" con una lista de referencias al modelo "Courses".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso
C03-P0 8	test_many_to_many_vie w	Actualizar una instancia del modelo "Student" con una lista de referencias al modelo "Courses" a través de la "vista".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso

T01-P0 2	test_O2M_model	Crear una instancia del modelo "Company" que es referenciado por "Person".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=UPDATED, model_json_old es igual a los datos inicialmente suministrados y model_json_new es igual a los datos actualizados.	Exitoso
-------------	----------------	--	---	---------

Nota: Las pruebas fallaron debido a que los *serializers* tomaban en cuenta los campos m2m, para solucionar esto fueron excluidos y las pruebas fueron exitosas.

ELIMINAR				
Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
C04-P0 1	test_simple_model	Eliminar una instancia, previamente creada, del modelo "Cars".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso
C04-P0 2	test_simple_view	Eliminar una instancia, previamente creada, del modelo "Cars" a través de la "vista".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso
C04-P0 3	test_one_to_many_model	Eliminar una instancia del modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso
C04-P0 4	test_one_to_many_view	Eliminar una instancia del modelo "Courses" con una referencia al modelo "Teacher" a través de la "vista".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso

C04-P05	test_one_to_many_casca de_model	Eliminar una instancia del modelo "Teacher" que elimine un "Course" relacionado a él (Cascada).	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso
C04-P06	test_one_to_many_casca de_view	Eliminar una instancia del modelo "Teacher" que elimine un "Course" relacionado a él (Cascada) a través de la "vista".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso
C04-P07	test_many_to_many_mod el	Eliminar una instancia del modelo "Student" con una lista de referencias al modelo "Courses".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso
C04-P08	test_many_to_many_vie w	Eliminar una instancia del modelo "Student" con una lista de referencias al modelo "Courses" a través de la "vista".	Se crea una instancia en el modelo "AuditableAction" con action=DELETED, model_json_new={} y model_json_old es igual al registro eliminado.	Exitoso

Nota: La primera prueba falló porque estaban invertidos los campos model_json_new y model_json_old.

Módulo Estadísticas

Formulario de los filtros. Pruebas con sólo las fechas				
Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E01-P01	test_all_results_empty_start	Llenar el formulario con la fecha y hora de finalización que coincidan con el tiempo del último registro.	Obtener todos los resultados.	Exitoso

E01-P02	test_all_results_empty_end	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio que coincidan con el tiempo del primer registro.	Obtener todos los resultados.	Exitoso
E01-P03	test_all_results	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el tiempo del primer y último registro respectivamente.	Obtener todos los resultados.	Exitoso
E01-P04	test_all_results_but_first	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el tiempo del segundo y último registro respectivamente.	Obtener todos los resultados excepto el primero.	Exitoso
E01-P05	test_all_results_but_last	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el tiempo del primer y penúltimo registro respectivamente.	Obtener todos los resultados excepto el último.	Exitoso
E01-P06	test_first_result	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el tiempo del primer registro.	Obtener únicamente el primer resultado	Exitoso
E01-P07	test_last_result	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el tiempo del último registro.	Obtener únicamente el último resultado	Exitoso
E01-P08	test_first_ten_result	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el tiempo del primer y del décimo registro respectivamente.	Obtener los diez primeros resultados.	Exitoso
E01-P07	test_last_ten_result	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el tiempo de los últimos diez registros.	Obtener los últimos diez resultados.	Exitoso
E01-P08	test_many_results	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin que coincidan con el octavo y décimo segundo resultado.	Obtener todos los resultados excepto el último.	Exitoso

E01-P09	test_none_results_before_recording	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin con unos valores que sean menores al tiempo del primer registro.	Ningún resultado.	Exitoso
E01-P10	test_none_results_before_recording	Llenar el formulario con la fecha y hora de inicio y fin con unos valores obtengan resultados.	Ningún resultado.	Exitoso

Formulario de los filtros. Pruebas con sólo el tipo de acción

Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E03-P01	test_all_results	Llenar el formulario sin enviar una acción.	Obtener todos los resultados .	Exitoso
E03-P02	test_all_create_results	Llenar el formulario con la acción de Create	Obtener todos los resultados creados .	Exitoso
E03-P03	test_all_update_results	Llenar el formulario con la acción de Update	Obtener todos los resultados actualizados .	Exitoso
E03-P04	test_all_delete_results	Llenar el formulario con la acción de Delete	Obtener todos los resultados eliminados .	Exitoso

Formulario de los filtros. Pruebas con sólo el autor

Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E05-P01	test_all_results	Llenar el formulario sin enviar una el autor.	Obtener todos los resultados .	Exitoso
E05-P02	test_all_anonymous_results	Llenar el formulario enviando -1, que representa a un usuario anónimo.	Obtener todos los resultados del usuario anónimo.	Exitoso
E05-P03	test_all_user_results	Llenar el formulario enviando el identificador de un usuario .	Obtener todos los resultados del usuario.	Exitoso

Formulario de los filtros. Pruebas con sólo el modelo

Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E07-P01	test_all_results	Llenar el formulario sin enviar el modelo.	Obtener todos los resultados .	Exitoso
E07-P02	test_all_car_results	Llenar el formulario enviando el nombre de un modelo.	Obtener todos los resultados del modelo.	Exitoso
Formulario de los filtros. Formulario inválido.				
Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E01-P11	test_start_gt_end	La fecha de inicio es mayor a la final.	Error: La fecha de inicio no puede ser mayor a la de finalización.	Exitoso
E01-P12	test_end_gt_today	La fecha de fin es mayor a la actual.	Error: La fecha de fin no puede ser mayor a la actual.	Exitoso
E01-P13	test_start_gt_today	La fecha de inicio es mayor a la actual.	Error: La fecha de inicio no puede ser mayor a la de finalización.	Exitoso
E01-P14	test_start_date_empty	Se envía el tiempo de inicio pero no la fecha.	Error: No se puede enviar la hora si la fecha es vacía.	Exitoso
E01-P15	test_end_date_empty	Se envía el tiempo de fin pero no la fecha.	Error: No se puede enviar la hora si la fecha es vacía.	Exitoso
E01-P16	test_wrong_model_name	Se envía un nombre de modelo que no se encuentra en la lista de modelos.	Error: Seleccione una opción válida.	Exitoso
Formulario de los filtros. Combinaciones de valores de los filtros.				
Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E01-P19	test_all_results_empty_form	Enviar el formulario vacío.	Obtener todos los resultados .	Exitoso
E01-P20	test_all_results_empty_start	Enviar el formulario sin la fecha de inicio.	Obtener todos los resultados en donde la fecha es menor a la de fin.	Exitoso

E03-P05	test_all_results_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin.	Obtener todos los resultados .	Exitoso
E03-P06	test_create_results_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin y con la acción "C".	Obtener todos los elementos creados.	Exitoso
E03-P07	test_update_result_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin y con la acción "U".	Obtener todos los elementos actualizados.	Exitoso
E03-P08	test_delete_result_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin y con la acción "D".	Obtener todos los elementos eliminados.	Exitoso
E03-P09	test_create_results_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "C" excepto el primero.	Obtener todos los elementos creados excepto el primero.	Exitoso
E03-P10	test_update_results_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "U" excepto el primero.	Obtener todos los elementos actualizados excepto el primero.	Exitoso
E03-P11	test_delete_results_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "D" excepto el primero.	Obtener todos los elementos eliminados excepto el primero.	Exitoso
E03-P12	test_create_results_but_last	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "C" excepto el último.	Obtener todos los elementos creados excepto el último.	Exitoso
E03-P13	test_update_results_but_last	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "U" excepto el último.	Obtener todos los elementos actualizados excepto el último.	Exitoso
E03-P14	test_delete_results_but_last	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "D" excepto el último.	Obtener todos los elementos eliminados excepto el último.	Exitoso

E03-P15	test_first_create_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga el primer resultado creado.	Obtener el primer resultado creado.	Exitoso
E03-P16	test_first_update_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga el primer resultado actualizado.	Obtener el primer resultado actualizado.	Exitoso
E03-P17	test_first_delete_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga el primer resultado eliminado.	Obtener el primer resultado eliminado.	Exitoso
E03-P18	test_last_create_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga el último resultado creado.	Obtener el primer resultado creado.	Exitoso
E03-P19	test_last_update_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga el último resultado actualizado.	Obtener el primer resultado actualizado.	Exitoso
E03-P20	test_last_delete_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga el último resultado eliminado.	Obtener el primer resultado eliminado.	Exitoso
E03-P21	test_many_create_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga los resultados desde el décimo segundo al décimo sexto.	Obtener los elementos creados, desde el 12 hasta el 16.	Exitoso
E03-P22	test_many_update_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga los resultados desde el tercero al séptimo.	Obtener los elementos actualizados, desde el 3 hasta 7.	Exitoso
E03-P23	test_many_delete_result	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtenga los resultados desde el segundo al tercero.	Obtener los elementos creados, desde el 2 hasta el 3.	Exitoso
E05-P01	test_results_created_userA_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin, con usuario anónimo y con la acción "C".	Obtener todos los elementos creados por un usuario anónimo.	Exitoso
E05-P02	test_results_created_user_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin, con algún usuario y con la acción "C".	Obtener todos los elementos creados por un usuario específico.	Exitoso
E05-P03	test_results_updated_user_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin, con algún usuario y con la acción "U".	Obtener todos los elementos creados	Exitoso

			actualizados por un usuario específico.	
E05-P04	test_results_updated_userA_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin, con usuario anónimo y con la acción "U".	Obtener todos los elementos actualizados por un usuario anónimo.	Exitoso
E05-P05	test_results_deleted_user_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin, con algún usuario y con la acción "D".	Obtener todos los elementos creados eliminados por un usuario específico.	Exitoso
E05-P06	test_results_deleted_userA_empty_end	Enviar el formulario sin la fecha de fin, con usuario anónimo y con la acción "D".	Obtener todos los elementos eliminados por un usuario anónimo.	Exitoso
E05-P07	test_create_user_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "C" y un usuario específico excepto el primero.	Obtener todos los elementos creados por un usuario específico, excepto el primero.	Exitoso
E05-P08	test_create_userA_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "C" y el usuario anónimo excepto el primero.	Obtener todos los elementos creados por el usuario anónimo, excepto el primero.	Exitoso
E05-P09	test_update_user_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "U" y un usuario específico excepto el primero.	Obtener todos los elementos actualizados por un usuario específico, excepto el primero.	Exitoso
E05-P10	test_update_userA_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "U" y el usuario anónimo excepto el primero.	Obtener todos los elementos actualizados por el usuario anónimo, excepto el primero.	Exitoso
E05-P11	test_delete_user_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "D" y un usuario específico excepto el primero.	Obtener todos los elementos eliminados por un usuario específico, excepto el primero.	Exitoso

E05-P12	test_delete_userA_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "D" y el usuario anónimo excepto el primero.	Obtener todos los elementos eliminados por el usuario anónimo, excepto el primero.	Exitoso
E07-P01	test_all_cars_model	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados de un modelo en particular.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular.	Exitoso
E07-P02	test_all_cars_model_user	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados de un modelo y usuario en particular.	Obtener todos los elementos de un modelo y usuario en particular.	Exitoso
E07-P03	test_all_cars_model_userA	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados de un modelo en particular y usuario anónimo.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular con el usuario anónimo.	Exitoso
E07-P04	test_create_cars_model_user	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados creados de un modelo y usuario en particular.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular creados por un usuario.	Exitoso
E07-P05	test_create_cars_model_userA	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "C" de un modelo en particular y usuario anónimo.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular creados por un usuario anónimo.	Exitoso
E07-P06	test_update_cars_model_user	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "U" de un modelo y usuario en particular.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular actualizados por un usuario.	Exitoso
E07-P07	test_update_cars_model_userA	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "U" de un modelo en particular y usuario anónimo.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular actualizados por un usuario anónimo.	Exitoso

E07-P08	test_delete_cars_model_user	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "D" de un modelo en particular y usuario anónimo.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular eliminados por un usuario.	Exitoso
E07-P09	test_delete_cars_model_userA	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "D" de un modelo y usuario en particular.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular eliminados por un usuario anónimo.	Exitoso
E07-P10	test_create_cars_model_user_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "C" de un modelo en particular y usuario anónimo excepto el primero.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular creados por un usuario, excepto el primero.	Exitoso
E07-P11	test_update_cars_model_user_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "U" de un modelo y usuario en particular.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular actualizados por un usuario, excepto el primero.	Exitoso
E07-P12	test_delete_cars_model_user_but_first	Enviar el formulario con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "D" de un modelo y usuario en particular.	Obtener todos los elementos de un modelo en particular eliminados por un usuario anónimo, excepto el primero.	Exitoso
E07-P13	test_none_results	Enviar el formulario con todos los campos en donde no se obtengan resultados.	Ningún resultado.	Exitoso

Estadísticas. Combinaciones de valores de los filtros.

Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E01-P21	test_all_results_empty_form	Enviar el request vacío.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo,	Exitoso

			máximo, cantidad de modelos)	
E01-P22	test_all_results_empty_start	Enviar el request sin la fecha de inicio.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P24	test_all_results_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P25	test_create_results_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin y con la acción "C".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P26	test_update_result_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin y con la acción "U".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P27	test_delete_result_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin y con la acción "D".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P28	test_create_results_but_first	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "C" excepto el primero.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso

E03-P29	test_update_results_but_first	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "U" excepto el primero.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P30	test_delete_results_but_first	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "D" excepto el primero.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P31	test_create_results_but_last	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "C" excepto el último.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P32	test_update_results_but_last	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "U" excepto el último.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P33	test_delete_results_but_last	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con la acción "D" excepto el último.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P34	test_first_create_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga el primer resultado creado.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P35	test_first_update_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga el primer resultado actualizado.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo,	Exitoso

			máximo, cantidad de modelos)	
E03-P36	test_first_delete_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga el primer resultado eliminado.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P37	test_last_create_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga el último resultado creado.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P38	test_last_update_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga el último resultado actualizado.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P39	test_last_delete_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga el último resultado eliminado.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P40	test_many_create_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga los resultados desde el décimo segundo al décimo sexto.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E03-P41	test_many_update_result	Enviar el request con todos los campos en donde se obtenga los resultados desde el tercero al séptimo.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso

E05-P13	test_results_created_userA_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin, con usuario anónimo y con la acción "C".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E05-P14	test_results_created_user_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin, con algún usuario y con la acción "C".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E05-P15	test_results_updated_user_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin, con algún usuario y con la acción "U".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E05-P16	test_results_updated_userA_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin, con usuario anónimo y con la acción "U".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E05-P17	test_results_deleted_user_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin, con algún usuario y con la acción "D".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E05-P18	test_results_deleted_userA_empty_end	Enviar el request sin la fecha de fin, con usuario anónimo y con la acción "D".	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P08	test_all_cars_model_user	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados de un modelo y usuario en particular.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo,	Exitoso

			máximo, cantidad de modelos)	
E07-P09	test_all_cars_model_userA	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados de un modelo en particular y usuario anónimo.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P10	test_create_cars_model_user	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados creados de un modelo y usuario en particular.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P13	test_update_cars_model_userA	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "U" de un modelo en particular y usuario anónimo.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P14	test_delete_cars_model_user	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "D" de un modelo en particular y usuario anónimo.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P15	test_delete_cars_model_userA	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "D" de un modelo y usuario en particular.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P16	test_create_cars_model_user_but_first	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "C" de un modelo en particular y usuario anónimo excepto el primero.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso

E07-P17	test_update_cars_model_user_but_first	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "U" de un modelo y usuario en particular.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P18	test_delete_cars_model_user_but_first	Enviar el request con todos los campos en donde se obtengan todos los resultados con acción "D" de un modelo y usuario en particular.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso
E07-P19	test_none_results	Enviar el request con todos los campos en donde no se obtengan resultados.	Obtener los valores correctos de las estadísticas (cantidad, promedio, mínimo, máximo, cantidad de modelos)	Exitoso

Estadísticas. Cantidad de modelos auditables.

Código	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado
E01-P21	test_new_model	Crear un nuevo modelo que no sea auditable.	El contador de modelos auditables se mantenga igual y el porcentaje de cobertura disminuya.	Exitoso
E01-P22	test_new_audit_model	Crear un nuevo modelo que sea auditable.	El contador de modelos auditables aumente y porcentaje de cobertura aumente.	Exitoso