

PULSE / Navisworks

Guida e comandi

Autodesk Navisworks Manage 2023-2027

Installazione, primi passi ed esempi in linguaggio naturale. I nomi tecnici dei comandi restano invariati.

Fonte verificata: <https://github.com/LuDattilo/pulse-for-navisworks>

Branch: main | Commit: f55379709be7bc94a58104dbfa227d4db0c4323f

2026-10-04 | IT

Descrizioni in italiano. Nomi dei comandi, parametri e valori tecnici restano invariati. Catalogo delle sorgenti del 4 ottobre 2026; traduzioni aggiornate l'8 ottobre 2026.

<https://pulse-ai.it/guida-navisworks.html>

Installazione e collegamento

Chiudi Navisworks Manage, estrai il pacchetto e avvia l'installer EXE. Riavvia Navisworks, apri il modello federato e accendi PULSE. L'edizione Manage è richiesta per Clash Detective.

Collega un client AI compatibile con MCP: Claude, Codex, opencode o un altro client, anche con modelli locali.

Apri il progetto e descrivi l'obiettivo. Verifica il risultato e approva le modifiche quando richiesto.

Lavora su una copia del progetto. Chiedi una lettura o un'anteprima prima delle modifiche, controlla la selezione e approva solo le operazioni attese.

Alla prima registrazione idonea, Trial Premium personale di 14 giorni. Una nuova richiesta non rinnova una trial già attivata.

Richieste di esempio

Navisworks Manage: apri il file NWF/NWD e avvia Pulse dalla scheda Pulse. Il server MCP dedicato è pulse-navisworks. Se cambi la porta nelle impostazioni, riavvia Navisworks prima di verificare il collegamento.

Puoi tenere attivi Revit e Navisworks insieme: sono prodotti e processi separati. Verifica la connessione di entrambi prima di trasferire una selezione tra applicazioni.

Review clash: elenca i test, esegui quello scelto, filtra gli esiti, isola i componenti coinvolti e chiedi l'anteprima degli aggiornamenti di stato. Esporta il report o il BCF dopo aver controllato il risultato.

TimeLiner: consulta le attività, individua quella corretta e collega la selezione solo dopo una verifica. Esporta il piano in CSV per condividerlo.

Se la scheda Pulse manca, chiudi Navisworks, usa l'installer ufficiale per la versione supportata e chiedi al reparto IT di controllare eventuali blocchi. Non copiare DLL di versioni diverse a mano.

Catalogo dei comandi

Descrizioni in italiano. Nomi dei comandi, parametri e valori tecnici restano invariati. Catalogo delle sorgenti del 4 ottobre 2026; traduzioni aggiornate l'8 ottobre 2026.

Interferenze

`create_clash_test`

Crea un test di interferenza con due insiemi di selezione. `testType`: Hard/HardConservative/Clearance/Duplicate/Custom. La tolleranza è in metri. `runImmediately` esegue il test subito dopo la creazione.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs`

`create_clash_test_from_categories`

Crea un test di interferenza dai nomi di due categorie Revit. Risolve automaticamente le varianti locale/export (Element/Category, Elemento/Categoria, Entità/Categoria, LcRevitData_Element/LcRevitPropertyElementCategory), per esempio 'test di interferenza tra muri e pavimenti'.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs`

`delete_clash_test`

Elimina un test di Clash Detective e tutti i suoi risultati, tramite `guid` (preferito) o `displayName`. Utilizzare `list_clash_tests` per trovare l'identificatore. Irreversibile: chiede conferma prima della rimozione.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs`

`export_bcf`

Esporta i risultati dell'interferenza come archivio BCF 2.1 (Solibri/BIMcollab/Tekla). Supera `testGuid/testDisplayName` per un test o ometti entrambi per TUTTI i test. Ogni scontro diventa un argomento BCF con un punto di vista al centro dello scontro.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs`

`export_clash_report`

Esporta le interferenze in un file JSON o CSV. Il valore predefinito è JSON in tutti i test; ambito a uno tramite `guid/displayName`. Restituisce il percorso di output e il conteggio esportato. Emette un report a forma di Cortex, non il report nativo Navisworks HTML/XML.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs`

`focus_clash`

Metti a fuoco un singolo clash: cancella la messa a fuoco precedente, mostra tutto, seleziona i due elementi, colorali red/blue, salva un punto di vista richiamabile.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs`

get_clashes

Leggere i risultati dell'interferenza di un test (tramite GUID o nome visualizzato). Filtri: stato, maxResults, offset.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs

group_clash_results

Raggruppare i risultati di un test di collisione in contenitori ClashResultGroup nativi (la scheda Risultati), DOPO averlo eseguito. Identificare il test con testGuid (preferito) o testName. NON cambia SelectionA/SelectionB. Restituisce groupsCreated, resultsMoved e conteggi per gruppo.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs

list_clash_tests

Elenca i test di Clash Detective. Ogni entry: tipo (Hard/HardConservative/Clearance/Duplicate/Custom), stato (New/Old/Partial/Complete), tolleranza, timestamp dell'ultima esecuzione, conteggi di collisioni per stato. Restituisce TUTTI i test per impostazione predefinita; passare un maxResults positivo alla pagina (con offset; hard cap 5000). summaryOnly=true restituisce solo il rollup (conteggi per stato + per-testType) senza voci per test.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs

run_clash_test

Esegui un test di collisione (tramite GUID o nome visualizzato), restituendo lo stato aggiornato e i conteggi. runAll=true esegue ogni test. Dopo l'esecuzione, utilizzare get_clashes per leggere i risultati.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs

set_clash_status

Contrassegnare uno o più risultati delle interferenze con uno stato di revisione: Nuovo, Attivo, Rivisto, Approvato o Risolto (i.e. approva, rivedi o risolvi le interferenze), assegnandoli facoltativamente. Identificare le collisioni tramite GUID (da get_clashes). Restituisce un elenco di risultati per interferenza con lo stato precedente.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs

set_clash_test_options

Modifica le opzioni di un test di collisione esistente (NON le selezioni: utilizzare update_clash_test_selection). Passa guida (preferito) o displayName, più uno qualsiasi tra newDisplayName, testType, tolleranza, mergeComposites, priorità. Campi omessi conservati.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs

update_clash_test_selection

Sostituisci gli elementi sul lato A and/or B di un test esistente (preferibilmente tramite guida o displayName). Passare solo il/i lato/i da cambiare; ciascuno accetta selectionSetGuid, modelFileName, percorsi, instanceGuids, useCurrentSelection. La modifica delle selezioni cancella i risultati delle interferenze esistenti del test.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ClashTools.cs

Interoperabilità

cross_app_selection

Simmetrico Revit<->Ponte di selezione Navis. esporta -> emette PulseElementRefs da CurrentSelection (predefinito), o un singolo scontro tramite clashGuid, o un intero test tramite clashTestGuid (solo edizione Gestisci). importa -> risolve PulseElementRefs in ModellItems e selezionabili (sostituisce la selezione a meno che append=true). L'importazione senza riferimenti risolti cancella la selezione solo quando append=false; utilizzare append=true per lasciarlo intatto. Risoluzione priority: revitUniqueId -> ifcGuid -> revitElementId.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\InteropTools.cs

get_revit_references

Risolve gli elementi Navisworks in riferimenti Revit tra app. Percorsi di passaggio o instanceGuid; restituisce sourceFile, Revit ElementId/UniqueId quando presente, IfcGUID, categoria, famiglia, tipologia.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\InteropTools.cs

publish_selection_scope

ANTEPRIMA: la forma di riconoscimento della risoluzione tra app non è ancora bloccata dallo schema e cambierà con ack-1.0 (la busta pubblicata e payloadSha256 sono stabili). Pubblicare un intento di selezione sul canale di interoperabilità tra app (~/.pulse/interop/selection-scopes) come nuova revisione immutabile (ADR-0005). Supera 'intent' (un oggetto con intento di selezione con selectionId + selectionType). Restituisce la revisione, il percorso su disco, payloadSha256 e il nome della cartella. Scrivi tool: bloccato in modalità di sola lettura e nel livello gratuito.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\InteropTools.cs

resolve_selection_scope_in_navisworks

PREVIEW - l'ack che scrive non è ancora bloccato dallo schema e cambierà con ack-1.0; non creare ancora un consumatore contrario. Risolvere un ambito di selezione pubblicato in un set di ricerca Navisworks. Legge la revisione più alta per 'selectionId' dal canale di interoperabilità e, per un intento basato su regole, crea un set di ricerca attivo dalle sue regole. Scrive un ack di risoluzione (stato derivato da evaluated/targets). Restituisce valutati, stato, searchSetGuid, liveltemCount. Scrivi tool: bloccato in modalità di sola lettura e nel livello gratuito.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\InteropTools.cs

Informazioni del server

flow_step

Dichiara in quale fase di un flusso registrato ti trovi. Restituisce l'involuppo del flusso (flusso, flowStep, flowStepCount) e accende l'indicatore del nastro Navisworks, l'unico livello che nessun client MCP può rifiutare. Chiamata all'INIZIO di ogni passaggio (compreso l'ultimo), prima dello strumento di lavoro di quel passaggio; poi chiamare ANCORA con complete:true quando il flusso finisce. Richiede una licenza Pulse.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\MetaTools.cs

get_project_info

Ottieni informazioni sugli Navisworks document attivi: titolo, file, modelli caricati, unità, set di selezione e conteggi dei punti di vista.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\MetaTools.cs

`say_hello`

Testare la connessione di MCP a Pulse.Navisworks. Restituisce un saluto e la locale rilevata. Passa un messaggio facoltativo per riecheggiarlo.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\MetaTools.cs

Proprietà

`find_items_by_property`

Trova elementi la cui proprietà corrisponde a criterion: un abbinamento di categoria (e.g. categoryDisplayName='Element'), un abbinamento di proprietà (e.g. propertyDisplayName='Category') e un valore facoltativo (e.g. 'Doors'). Restituisce corrispondenze con instanceGuid + metadati opzionali (percorso, sourceFile, classe, valore corrispondente). Sottostringa predefinita + senza distinzione tra maiuscole e minuscole; adesione exactMatch/caseSensitive. Impostare includePath/includeSourceFile/includeClassData/includeHasGeometryInPayload=false per ~80% carichi utili più piccoli.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\PropertyTools.cs

`get_item_properties`

Ottieni l'albero completo PropertyCategories (BIM) di elementi identificati dal percorso del nome visualizzato (dalla radice alla foglia) o InstanceGuid. Da utilizzare quando si conosce già l'articolo (e.g. da get_selected_items / find_items_by_property).

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\PropertyTools.cs

Selezione

`clear_selection`

Cancella la selezione corrente. Idempotente (ha successo quando non è selezionato nulla). Restituisce wasEmpty + previousCount.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionTools.cs

`get_selected_items`

Ottieni gli elementi attualmente selezionati in Navisworks. Ogni elemento includes: nome visualizzato dell'antenato, percorso (dalla radice alla foglia), file sorgente, classe, presenza della geometria, stato nascosto, istanza GUID. Opzionalmente l'albero completo PropertyCategories/BIM (Famiglia, Tipo, ElementId, Fase, parametri).

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionTools.cs

`invert_selection`

Inverte la selezione corrente. L'universo predefinito è ogni nodo dell'albero; geometryOnly=true limita l'universo (e il risultato) agli elementi della geometria foglia. Sostituisce la selezione corrente.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionTools.cs

`select_all`

Seleziona ogni elemento nel documento attivo. Per impostazione predefinita seleziona tutti i nodi dell'albero; `geometryOnly=true` si limita agli elementi della geometria delle foglie (più veloce sui modelli di grandi dimensioni; usuale per clash/hide/color). Sostituisce la selezione corrente a meno che `append=true`.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionTools.cs`

`select_items_by_path`

Seleziona gli elementi identificati dal percorso del nome visualizzato (dalla radice alla foglia) and/or InstanceGuid. Sostituisce la selezione corrente a meno che `append=true`. Restituisce il conteggio selezionato e un elenco `notFound` per gli elementi non risolti.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionTools.cs`

Set di selezione

`create_folder`

Creare una cartella nell'albero dei Set di Selezione (pannello 'Gruppi' in italiano). Le cartelle contengono set e sottocartelle. Nidifica in una cartella esistente tramite `parentGuid`.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionSetsTools.cs`

`create_search_set`

Creare un insieme di ricerca da uno o più criteri di proprietà (combinato con AND); rivaluta dal vivo. Singolo `criterion`: `categoryDisplayName` + `propertyDisplayName` + valore + `op` (o varianti `*InternalName`). Multi-rule: passa un array 'rules', ogni elemento con gli stessi campi, necessario per ambiti come `Category=Pipes AND Level=L02`. L'opzione `modelName` estende la ricerca a UN modello caricato (altrimenti tutti i modelli caricati).

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionSetsTools.cs`

`create_selection_set`

Crea un insieme di selezione. Cattura la selezione corrente per impostazione predefinita; passare `paths/instanceGuids` per elementi espliciti. Restituisce GUID e il conteggio degli elementi. Aggiunto alla radice `SelectionSets`.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionSetsTools.cs`

`delete_selection_set`

Elimina un set di selezione, un set di ricerca o una cartella con GUID. Le cartelle vengono rimosse in modo ricorsivo con i figli. Ottieni GUID tramite `list_selection_sets`.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionSetsTools.cs`

`list_selection_sets`

Elenca i set di selezione e i set di ricerca salvati. Ogni voce riporta tipo ('selection'|'search'), percorso della cartella, nome, GUID, conteggio elementi. Utilizzare `kindFilter` per un tipo.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionSetsTools.cs`

rename_selection_set

Rinominare un set di selezione, un set di ricerca o una cartella con GUID.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\SelectionSetsTools.cs

Quantificazione

get_takeoff_summary

Ottieni un'istantanea di alto livello della quantificazione del documento (decollo 5D) state: inizializzazione del database, simbolo di valuta, cataloghi disponibili (elementi, risorse, passaggi, oggetti). Restituisce se ogni catalogo è presente senza enumerarne le righe. Quando il documento non ha dati di decollo, restituisce { available: false, reason: "..." } invece di errori: chiamalo prima per controllare qualsiasi flusso di lavoro 5D.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\TakeoffTools.cs

TimeLiner

create_timeliner_task

Crea un'attività TimeLiner (4D). Obbligatorio: nome. Opzionale: taskType (un nome del tipo di attività di simulazione ESISTENTE, e.g. Construct/Demolish/Temporary), plannedStart/plannedEnd/actualStart/actualEnd (ISO-8601 date come 2026-03-01), progressPercent (0-100), parentIndexPath (dal campo list_timeliner_tasks' indexPath) o parentDisplayName per nidificare sotto un'attività esistente; omettere entrambi per il livello superiore. Quando passi parentIndexPath DEVI passare anche expectedParentDisplayName: l'indice è posizionale e si annida sotto l'attività sbagliata se la gerarchia viene spostata, quindi una mancata corrispondenza viene rifiutata. parentGuid viene rifiutato: ogni attività TimeLiner riporta lo stesso vuoto GUID. Restituisce indexPath della nuova attività.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\TimelinerTools.cs

delete_timeliner_task

Elimina un'attività TimeLiner (4D) tramite indexPath (dal campo list_timeliner_tasks' indexPath, preferibile) o displayName: il guid viene rifiutato, ogni attività TimeLiner riporta lo stesso GUID vuoto. Quando passi indexPath DEVI passare anche expectedDisplayName: l'indice è posizionale e un'eliminazione rispetto a un indice spostato rimuoverebbe l'attività sbagliata, quindi una mancata corrispondenza viene rifiutata. La rimozione di un'attività summary/parent rimuove anche le sue attività secondarie. Irreversibile: chiede conferma prima della rimozione.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\TimelinerTools.cs

export_timeliner_csv

Esporta l'intera pianificazione TimeLiner in JSON o CSV. Una riga per task: date, durate, stato, costi planned/actual e prime tre colonne utente. Predefinito JSON; format='csv' scrive un file UTF-8-BOM Excel si apre correttamente.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\TimelinerTools.cs

link_task_to_selection

Allega un'attività TimeLiner agli elementi del modello OPPURE a un set/search salvato, sostituendo la selezione esistente dell'attività. selectionSetGuid collega un insieme di selezione salvato (istantanea) o un insieme di ricerca (DINAMICO: l'attività rivaluta il filtro). Altrimenti gli elementi vengono impostati automaticamente sulla selezione Navisworks corrente; passare il/i percorso/i/instanceGuid/i da sovrascrivere. Identificare l'attività con indexPath (dal campo list_timeliner_tasks' indexPath, preferibile) o displayName. Quando passi indexPath DEVI passare anche expectedDisplayName: l'indice è posizionale e collega l'attività sbagliata se la gerarchia viene spostata, quindi una mancata corrispondenza viene rifiutata. guid viene rifiutato, ogni attività TimeLiner riporta lo stesso GUID vuoto.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\TimelinerTools.cs

list_timeliner_tasks

Elenca le attività TimeLiner (4D) con le date planned/actual, il tipo di simulazione, la percentuale di avanzamento, la ripartizione dei costi e il tipo di selezione collegata (explicit/search/sources). Stretto con folderFilter; includeCosts=false salta le colonne dei costi.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\TimelinerTools.cs

set_timeliner_task

Modifica un'attività TimeLiner (4D) esistente (NON tocca la sua selezione: utilizza link_task_to_selection). Identificare con indexPath (dal campo list_timeliner_tasks' indexPath, preferibile) o displayName, più qualsiasi of: newDisplayName, plannedStart, plannedEnd, actualStart, actualEnd (ISO-8601), progressPercent (0-100), taskType (nome del tipo esistente). Quando passi indexPath DEVI passare anche expectedDisplayName: l'indice è posizionale e modifica l'attività sbagliata se la gerarchia viene spostata, quindi una mancata corrispondenza viene rifiutata. guid viene rifiutato: ogni attività TimeLiner riporta lo stesso GUID vuoto. Campi omessi conservati. L'impostazione di una data effettiva attiva la traccia effettiva.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\TimelinerTools.cs

Flussi di lavoro

manage_user_flows

Creare, ottenere, elencare o eliminare flussi Pulse definiti dall'utente (memorizzati in ~/.pulse/navisworks/user-flows.json). creare necessita di un oggetto 'flow' JSON {id,title,description,triggers[],steps[{name,gate,tools[]}]}; ottenere ed eliminare la necessità 'id'. Richiede una licenza Pulse.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\UserFlowTools.cs

Punti di vista

apply_viewpoint

Applica un punto di vista salvato con GUID o visualizza name: ripristina la telecamera salvata più eventuali sostituzioni visibility/appearance. Default ripristina la selezione corrente; preserveSelection=true crea istantanee e le ripristina attraverso l'applicazione.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ViewpointTools.cs

`create_viewpoint`

Salva la vista corrente come nuova SavedViewpoint, preservando la telecamera corrente e tutte le sostituzioni visibility/appearance attive.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ViewpointTools.cs

`delete_viewpoint`

Elimina un singolo punto di vista salvato tramite GUID o nome visualizzato. Solo punti di vista foglia: gli elementi folder/group non possono essere eliminati qui.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ViewpointTools.cs

`list_viewpoints`

Elenca i punti di vista salvati nel documento attivo. Ciascuna voce riporta il percorso della cartella, il nome visualizzato, GUID e i flag di sostituzione. Stretto con folderFilter.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\ViewpointTools.cs

Visualizzazione

`clear_overrides`

Ripristina le sostituzioni color/transparency. scope='selected' (predefinito) utilizza path/InstanceGuid o la selezione corrente; scope='all' cancella ogni override. Idempotente.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\VisualizationTools.cs

`hide_items`

Nascondi elementi per percorso o InstanceGuid (o selezione corrente se non fornita). Inverso con unhide_all.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\VisualizationTools.cs

`isolate_by_category`

Isola per proprietà in uno pass: nasconde tutto tranne gli elementi in cui la proprietà corrisponde al valore (find_items_by_property + isolate_items combinati). Target predefinito Revit 'Element'/'Category' (e.g. value='Doors'). Contano solo i resi. Al contrario con unhide_all.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\VisualizationTools.cs

`isolate_items`

Isola items: nasconde tutto ciò che non è presente nel set (o nella selezione corrente se non ne è passato nessuno). Gli antenati e i sottoalberi completi di semi rimangono visibili. Inverso con unhide_all.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\VisualizationTools.cs

`override_color`

Applicare una sostituzione permanente del colore (e della trasparenza opzionale) agli elementi. Colore tramite r/g/b int [0,255] o esadecimale '#RRGGBB'. No items = selezione attuale. Inverso con clear_overrides.

Ambito: | sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\VisualizationTools.cs

`unhide_all`

Rivela tutti gli oggetti nascosti tramite `hide_items/isolate`. Idempotente.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\VisualizationTools.cs`

Flussi di lavoro

`workflow_clash_review`

Revisione delle interferenze con una chiamata su un singolo test: facoltativamente rieseguibile, facoltativamente esporta in JSON/CSV, facoltativamente colora gli elementi in base allo stato (Nuovo=rosso, Attivo=arancione, Rivisto=giallo, Approvato=verde, Risolto=grigio). Restituisce i conteggi per stato.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\WorkflowTools.cs`

`workflow_clash_to_bcf`

Coordinamento delle collisioni end-to-end in un call: facoltativamente eseguire nuovamente il test delle collisioni (o TUTTI i test quando non vengono forniti né guid né displayName), quindi esportare un archivio BCF 2.1 per il tracker dei problemi (BIMcollab/Solibri/ACC). Restituisce il riepilogo della riesecuzione più il risultato dell'esportazione BCF (argomenti ignorati). Conferma prima di una replica; non viene richiesta una pura esportazione.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\WorkflowTools.cs`

`workflow_morning_coordination`

Sessione di coordinamento a chiamata singola di sola lettura snapshot: conteggio dei modelli + formati di origine, totali dei set viewpoint/selection-set/search e conteggi dei test di collisione (Gestione edizione) per stato. Sostituisce `get_project_info` + `list_selection_sets` + `list_viewpoints` + `list_clash_tests` in un viaggio di andata e ritorno.

Ambito: | `sources\navisworks\src\Pulse.Navisworks.Server\Tools\WorkflowTools.cs`

Fonte verificata

<https://github.com/LuDattilo/pulse-for-navisworks>

main / `f55379709be7bc94a58104dbfa227d4db0c4323f`

<https://pulse-ai.it/guida-navisworks.html>