

Hotelbeds Cache API Integration: Key Jobs & Pipelines

Precompute Job for E.P.P Prices

The precompute job calculates the End-user Payable Price (E.P.P) in advance and stores it in cache. This ensures search results display fast and accurate final prices without relying on live API calls.

Precompute Job voor E.P.P Prijzen

De precompute job berekent de End-user Payable Price (E.P.P) vooraf en slaat deze op in de cache. Zo worden zoekresultaten snel en correct getoond zonder afhankelijk te zijn van live API-aanroepen.

Key Steps (English)

1. Define scope (dates, LOS, occupancies).
2. Retrieve raw data (rates, promotions, policies).
3. Normalize and check eligibility.
4. Apply promotions using the combinability matrix.
5. Add fees and taxes.
6. Convert currency and round.
7. Aggregate cheapest options and generate badges.
8. Store compact results in cache.
9. Monitor hit-rates and deviations.
10. Validate with live API if needed.

Belangrijkste Stappen (Nederlands)

1. Scope bepalen (data, LOS, bezettingen).
2. Ruwe data ophalen (tarieven, promoties, policies).
3. Normaliseren en toepasbaarheid controleren.
4. Promoties toepassen volgens combinatiematrix.
5. Toeslagen en belastingen toevoegen.
6. Valuta omrekenen en afronden.
7. Goedkoopste opties selecteren en badges genereren.
8. Resultaten compact opslaan in cache.
9. Cache-hit rates en afwijkingen monitoren.
10. Valideren met live API indien nodig.

Delta Collection Jobs

Delta jobs collect only changes since the last update (new hotels, updated rates, stop-sales, policy changes). They save processing time and reduce API load.

Delta Collection Jobs

Delta jobs verzamelen enkel de wijzigingen sinds de laatste update (nieuwe hotels, aangepaste tarieven, stop-sales, policy-wijzigingen). Dit bespaart verwerkingstijd en verminderd API-belasting.

Validation Jobs

Validation jobs check cache accuracy against live API. Sampled data is compared, and if deviation exceeds thresholds, the cache entry is invalidated and refreshed.

Validation Jobs

Validation jobs controleren de juistheid van de cache tegen de live API. Steekproeven worden vergeleken, en als de afwijking boven de drempel ligt, wordt de cache-entry ongeldig gemaakt en vernieuwd.

Combined Benefit

Delta jobs keep the cache up to date efficiently. Validation jobs ensure trust and accuracy. Together they provide fast, reliable results.

Gecombineerd Voordeel

Delta jobs houden de cache efficiënt up-to-date. Validation jobs zorgen voor betrouwbaarheid en nauwkeurigheid. Samen leveren ze snelle en betrouwbare resultaten.

Pipelines for Price

Price pipelines are structured sequences of steps that transform raw data (net rates, promotions, fees, taxes, FX) into final E.P.P prices. They ensure correctness, consistency, and scalability.

Pipelines voor Prijs

Price pipelines zijn gestructureerde stappen die ruwe data (nettotorieven, promoties, toeslagen, belastingen, FX) omzetten naar de uiteindelijke E.P.P-prijzen. Ze zorgen voor correctheid, consistentie en schaalbaarheid.

Pipeline Steps (English)

1. Ingest data. 2. Normalize and validate eligibility. 3. Apply promotions. 4. Add fees and taxes. 5. Currency conversion and rounding. 6. Aggregate cheapest options. 7. Store and index results.

Pipeline Stappen (Nederlands)

1. Data ophalen. 2. Normaliseren en toepasbaarheid controleren. 3. Promoties toepassen. 4. Toeslagen en belastingen toevoegen. 5. Valuta omrekenen en afronden. 6. Goedkoopste opties aggregeren. 7. Resultaten opslaan en indexeren.

Benefits

- Modular, reusable, and traceable. - Works for precompute, delta, and fallback. - Ensures accurate end-user prices with scalability.

Voordelen

- Modular, herbruikbaar en traceerbaar. - Werkt voor precompute, delta en fallback. - Zorgt voor correcte eindprijzen met schaalbaarheid.