# Gaithtours - ETG API Workflow
## Complete Booking Flow Diagram
```
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■
■ USER JOURNEY ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■
Step 1: SEARCH PAGE (SearchPage.jsx)
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■ User enters: ■
■ • Check-in / Check-out dates ■
■ • Number of guests (adults/kids) ■
■ • Region ID OR Test Hotel ■
■ • Residency (country code) ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■
▼
[SEARCH HOTELS] Button Click
■
▼
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■ ETG API METHOD: POST /search/serp/region ■
■ OR /search/serp/hotels ■
■ ■
■ Request Payload: ■
■ { ■
■ region_id: 2540 (or ids: ['test_hotel_do_not_book']) ■
■ checkin: "YYYY-MM-DD", ■
■ checkout: "YYYY-MM-DD", ■
■ guests: [{adults: 2, children: []}], ■
■ residency: "us", ■
■ currency: "USD" ■
■ } ■
■ ■
■ Response: ■
■ { ■
■ hotels: [{ ■
■ id: "hotel_id", ■
■ name: "Hotel Name", ■
■ address: "Address", ■
■ star_rating: 4 ■
■ }] ■
■ } ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■
▼
Navigate to Hotel Page (/hotel/:id)
Pass: searchParams + hotelData
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■
```

```
Step 2: HOTEL PAGE (HotelPage.jsx)
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■ Display: ■
■ • Hotel name & address ■
■ • Available room rates ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■
▼
Automatically calls on page load:
■
▼
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■ ETG API METHOD: POST /search/hp/ ■
■ ■
■ Request Payload: ■
■ { ■
■ id: "hotel_id", ■
■ checkin: "YYYY-MM-DD", ■
■ checkout: "YYYY-MM-DD", ■
■ guests: [{adults: 2, children: []}], ■
■ residency: "us" ■
■ } ■
■ ■
■ Response: ■
■ { ■
■ hotels: [{ ■
■ id: "hotel_id", ■
■ name: "Hotel Name", ■
■ rates: [{ ■
■ room_name: "Standard Double Room", ■
■ meal: "breakfast", ■
■ payment_options: {...}, ■
■ match_hash: "m-xxxxx" (for searching) ■
■ book_hash: "h-xxxxx" (for booking) ■
■ }] ■
■ }] ■
■ } ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■
▼
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■ User reviews rates and clicks ■
■ [BOOK NOW] button on desired rate ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■
▼
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■ ETG API METHOD: POST /hotel/prebook ■
■ ■
■ Request Payload: ■
■ { ■
■ hash: "h-xxxxx" (book_hash from selected rate) ■
■ } ■
■ ■
■ Purpose: Pre-validate availability & lock rate ■
■ ■
■ Response: ■
■ { ■
■ hotels: [{ ■
■ rates: [{ ■
■ book_hash: "h-xxxxx" (confirmed hash for booking) ■
■ room_name: "...", ■
■ payment_options: {...} ■
■ }] ■
■ }] ■
■ } ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■
▼
Navigate to Booking Page (/booking)
Pass: rate + hotel + searchParams + bookHash
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■
Step 3: BOOKING PAGE (BookingPage.jsx)
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■ User enters: ■
■ • Guest names (first & last) ■
■ • Email address ■
■ • Phone number ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■
▼
[CONFIRM BOOKING] Button Click
■
▼
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■ ETG API METHOD 1: POST /hotel/order/booking/form/ ■
■ ■
■ Request Payload: ■
■ { ■
■ partner_order_id: "ord_1234567890", ■
■ book_hash: "h-xxxxx", ■
■ language: "en", ■
■ user_ip: "127.0.0.1" ■
■ } ■
■ ■
■ Purpose: Create booking order & get partner_order_id ■
■ ■
■ Response: ■
■ { ■
■ partner_order_id: "ord_1234567890", ■
■ status: "created" ■
■ } ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■
▼
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■ ETG API METHOD 2: POST /hotel/order/booking/finish/ ■
■ ■
■ Request Payload: ■
■ { ■
■ partner: { ■
■ partner_order_id: "ord_1234567890" ■
■ }, ■
■ payment_type: { ■
■ type: "deposit", ■
■ amount: 428.00, ■
■ currency_code: "USD" ■
■ }, ■
■ rooms: [{ ■
■ guests: [{ ■
■ first_name: "John", ■
■ last_name: "Doe" ■
■ }] ■
■ }], ■
■ user: { ■
■ email: "user@example.com", ■
■ phone: "+1234567890", ■
■ comment: "Test booking" ■
■ } ■
■ } ■
■ ■
■ Purpose: Submit final booking with guest details ■
■ ■
■ Response: ■
■ { status: "processing" } ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■
▼
POLLING LOOP (every 2 seconds)
■
▼
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
■ ETG API METHOD 3: POST /hotel/order/booking/finish/status/■
■ ■
■ Request Payload: ■
■ { ■
■ partner_order_id: "ord_1234567890" ■
■ } ■
■ ■
■ Purpose: Check booking confirmation status ■
■ ■
■ Response Options: ■
■ ■
■ Option A - Still Processing: ■
■ { ■
■ percent: 50, ■
■ status: "processing" ■
■ } ■
■ → Continue polling (max 20 attempts) ■
■ ■
■ Option B - Confirmed: ■
■ { ■
■ percent: 100, ■
■ status: "confirmed", ■
■ order_id: "ETG-ORDER-ID" ■
■ } ■
■ → Display success message ■ ■
■ ■
■ Option C - Failed: ■
■ { ■
■ percent: 0, ■
■ status: "failed", ■
■ error: "Reason..." ■
■ } ■
■ → Display error message ■ ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■
```

## Simplified Step-by-Step Workflow

### **1■■ Search Hotels**

Your Step: User enters search criteria (dates, guests, location)
ETG API Method: `POST /search/serp/region` or `POST /search/serp/hotels`
Result: List of available hotels

### **2■■ View Hotel Details & Rates**

Your Step: User selects a hotel to view available rooms
ETG API Method: `POST /search/hp/`
Result: Detailed hotel information with all available room rates

---

### **3■■ Pre-validate Selected Rate**

Your Step: User clicks "Book Now" on a specific rate
ETG API Method: `POST /hotel/prebook`
Result: Confirmed availability and validated book_hash for next step

---

### **4■■ Initialize Booking**

Your Step: System creates booking order
ETG API Method: `POST /hotel/order/booking/form/`
Result: Partner order ID for tracking

### **5■■ Submit Booking Details**

Your Step: User enters guest details and confirms booking

ETG API Method: `POST /hotel/order/booking/finish/`
Result: Booking submitted for processing

### **6■■ Monitor Booking Status**
Your Step: System polls for booking confirmation
ETG API Method: `POST /hotel/order/booking/finish/status/` (repeated)
Result: Final booking confirmation with order ID

## Key Data Flow
```
Search Params (dates, guests)
↓
Hotel List → Hotel ID
↓
Hotel Page → Rate (with book_hash)
↓
Prebook → Validated book_hash
↓
Create Booking → partner_order_id
↓
Finish Booking → Processing
↓
Poll Status → Confirmed ■
```

## Important Notes
1. **book_hash vs match_hash:**
- `match_hash` (starts with "m-"): Used for search/comparison
- `book_hash` (starts with "h-"): Used for actual booking
- Always use `book_hash` for prebook and booking steps
2. **Prebook is mandatory:**
- Must call `/hotel/prebook` before creating a booking
- Validates availability and locks the rate temporarily
3. **Booking requires polling:**
- After calling `/finish/`, you must poll `/finish/status/`
- ETG processes bookings asynchronously
- Poll every 2 seconds until `percent: 100` or timeout
4. **All dates in ISO format:**
- Check-in/Check-out: "YYYY-MM-DD"
- Example: "2025-12-01"
5. **Guest structure:**
- Must match the original search criteria
- Each room must have all guests with first_name and last_name