

Gọi API của Phillip: trường nào bắt buộc, trường nào im lặng làm sai giá.

Viết từ 14 lần gọi thật vào staging ngày 17/09/2026, không viết từ trí nhớ. Mỗi ví dụ trong trang này là request và response có thật.

estimate-api v1 · OpenAPI 3.1 · md5 14c078e9 · contracts/odoo/estimate-api.v1.json

1. **Spec chỉ bắt buộc một trường:** `trip`. Nhưng có sáu trường mà thiếu là giá sai, vẫn trả 200, không cảnh báo.
2. **Thiếu `diveFrom` và `diveTo` là mất sạch tiền lặn.** Đã đo: 10.000 peso biến mất, phản hồi vẫn 200 OK.
3. `trip.guestType` **không phải vai người gọi.** Một cái quyết định giảm giá, cái kia quyết định bạn được thấy gì. Đừng lẩn.
4. **Trường lạ bị bỏ im lặng.** Gửi `agencyName` thì Odoo trả 200 và quên nó. Không có lỗi nào báo cho bạn.
5. **Tốc độ không phải vấn đề.** Năm lần gọi liên tiếp: 0,40 giây. Lần đầu sau khi nghỉ: 7,5 giây. Đặt timeout theo lần đầu, không theo trung bình.

BẢN ĐỒ

Năm công, hai công ghi được

<https://casa-escondida-03-staging-web-37790335.dev.odoo.com/estimate-api>

CỔNG	LÀM GÌ	GHI?	GỌI ẮN DANH	ĐÃ ĐO
GET /v1/health	Còn sống không	không	được	—
GET /v1/estimate/rates	Bảng giá theo vai người gọi	không	được	705 B
GET /v1/estimate/rooms	Danh sách phòng, kèm phòng trống nếu truyền ngày	không	được	736 B
POST /v1/estimate/compute	Tính giá một chuyến	không	được	4–39 KB
POST /v1/booking/submit	Tạo folio và báo giá nhập trong Odoo	CÓ	chưa thử	—

Bốn cổng đầu đã gọi thật nhiều lần. Cổng thứ năm chưa gọi lần nào, vì nó tạo hồ sơ thật trong staging của Phillip. Trước khi thử, báo Phillip một câu.

CÂU HỎI CHÍNH

Trường nào bắt buộc

Câu trả lời có hai tầng, và tầng thứ hai mới là tầng nguy hiểm.

Tầng 1: thiếu thì lỗi 422, thấy ngay

CỔNG	BẮT BUỘC
compute	trip
submit	trip , contact.name , contact.email

Hết. Mọi trường khác trong Trip đều tùy chọn theo spec.

Tầng 2: thiếu thì giá sai, không ai báo

TRƯỜNG	THIẾU THÌ SAO	ĐÃ ĐO
trip.diveFrom trip.diveTo	Odoos lấy mặc định là tháng 10/2026 của chuyến mẫu. Ngày lặn của khách không nằm trong khoảng đó nên toàn bộ dòng tiền lặn biến mất .	mất 10.000
trip.transportType	Mặc định <code>none</code> . Khách có <code>transport: true</code> vẫn không sinh dòng xe nào.	mất tiền xe
trip.checkIn trip.checkOut	Mặc định 05 tới 09/10/2026 của chuyến mẫu. Tiền phòng và tiền ăn tính theo ngày sai.	ngày sai
guest.roomId	Khách không gán phòng thì không có dòng tiền phòng cho người đó.	mất tiền phòng
guest.days	Khách có <code>diver: true</code> nhưng không có ngày nào thì không lặn ngày nào, và không có tiền lặn.	mất tiền lặn
trip.guestType	Mặc định <code>retail</code> . Đại lý bị tính giá lẻ, tức báo giá cao hơn thực tế 30% phần phòng.	giá cao hơn thật

Bằng chứng: hai request chỉ khác nhau hai dòng

Cùng một khách, cùng một ngày lặn 02/12. Bên trái thiếu khoảng ngày lặn, bên phải có.

```
// A – thiếu diveFrom/diveTo
{"checkIn": "2026-12-01",
 "checkOut": "2026-12-03",

 "guests": [{ "diver": true,
  "days": { "2026-12-02":
    {"dive": true}}}] }

→ HTTP 200
→ diveDates: ["2026-10-06",
  "2026-10-07",
  "2026-10-08"]
→ lines: room 11,000
→ catRev.dive: 0
→ warnings: []

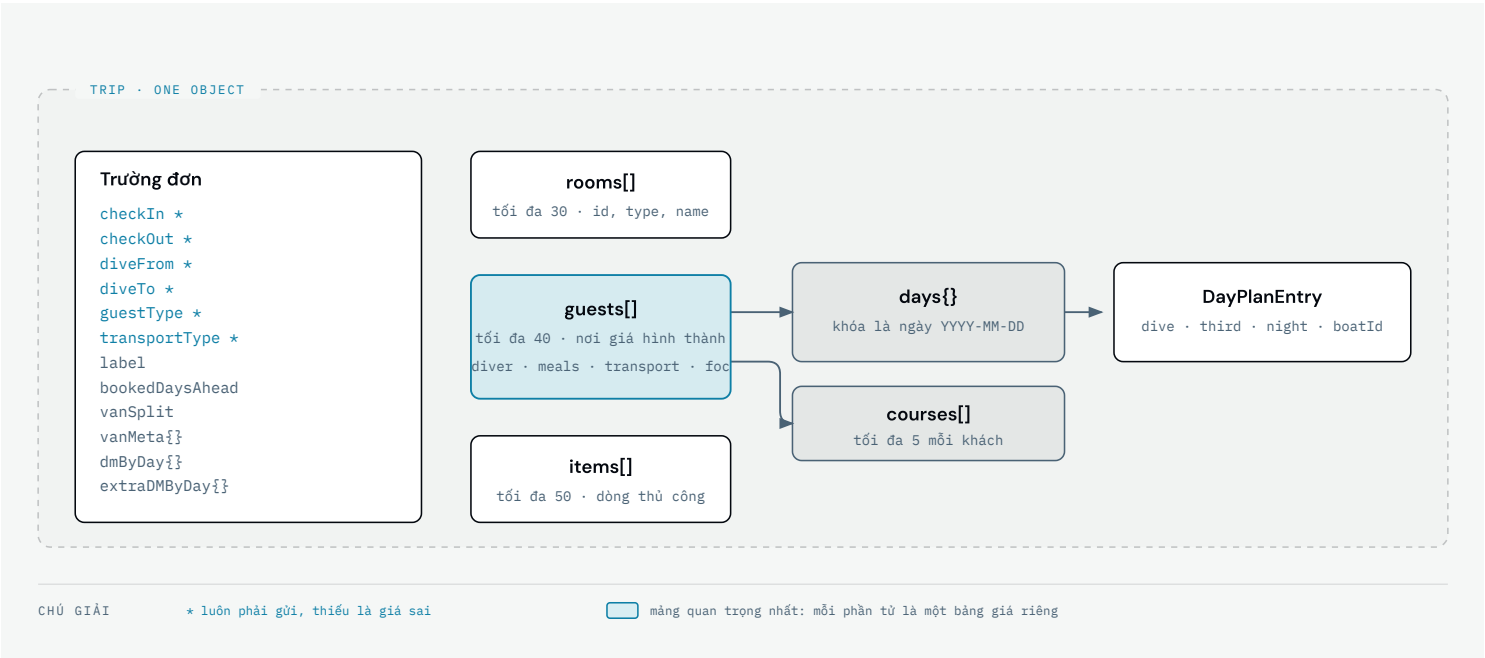
// B – có diveFrom/diveTo
{"checkIn": "2026-12-01",
 "checkOut": "2026-12-03",
 "diveFrom": "2026-12-02",
 "diveTo": "2026-12-02",
 "guests": [{ "diver": true,
  "days": { "2026-12-02":
    {"dive": true}}}] }

→ HTTP 200
→ diveDates: ["2026-12-02"]
→ lines: room 11,000
  dive 10,000
→ catRev.dive: 10,000
→ warnings: ["no boat picked yet"]
```

Phía A không có một cảnh báo nào. Đây là loại lỗi đi thẳng tới khách hàng trả tiền.

Luật cho BFF: luôn gửi đủ Trip, mọi trường, kể cả trường rỗng. Không bao giờ gửi PATCH một phần lên compute.

Hình dạng của một Trip



Sáu trường có dấu sao là sáu trường ở tầng 2 phía trên. Chúng không bắt buộc theo spec, nhưng bắt buộc trên thực tế.

TRA CỨU

Từng trường một

TRƯỜNG	Kiểu	MẶC ĐỊNH	GHI CHÚ
label	string	—	Tên nhóm, chỉ để hiển thị
guestType	retail agent instructor	retail	Quyết định mức giảm giá. Không phải vai người gọi API
transportType	none roundtrip oneway	none	Mặc định là không có xe. Phải gửi rõ.
checkIn checkOut	string YYYY-MM-DD	chuyến mẫu	Số đêm = checkOut trừ checkIn
diveFrom diveTo	string YYYY-MM-DD	tháng 10/2026	Chặn cửa: ngày lặn của khách ngoài khoảng này thì không được tính
bookedDaysAhead	number	0	Số ngày đặt trước, dùng cho khuyến mãi đặt sớm
rooms[]	Room[]	[]	Tối đa 30
guests[]	Guest[]	[]	Tối đa 40
items[]	CustomItem[]	[]	Tối đa 50, dòng tự nhập
vanSplit	equal vehicle	vehicle	Chia tiền xe theo đầu người hay theo lượt xe
vanMeta{}	map	{}	Ghi đề giờ và giá từng lượt xe, khóa dạng vanA 2026-10-05 0
dmByDay{} extraDMByDay{}	map	{}	Số thợ lặn dẫn và thợ lặn dẫn thêm, theo ngày

Guest

TRƯỜNG	Kiểu	MẶC ĐỊNH	GHI CHÚ
id	string	—	Phải duy nhất trong chuyến, dùng để nối với <code>items.gids</code>
name	string, ≤120	Guest	—
diver	boolean	true	Mặc định là CÓ lặn. Người không lặn phải gửi rõ <code>false</code>
meals	boolean	true	1.500 một ngày, không bao giờ được giảm giá
transport	boolean	true	Chỉ có tác dụng khi <code>trip.transportType</code> khác <code>none</code>
foc	boolean	false	Đánh dấu người được miễn phí. Odoo tính ra số suất, người chọn ai.
roomId	string	null	Phải khớp một <code>rooms[] . id</code> . Không khớp thì không có tiền phòng.
courses[]	<code>dsd</code> <code>refresher</code> <code>ow</code> <code>aow</code> <code>rescue</code>	[]	Tối đa 5. Cả năm loại đều tính được, dù <code>rates</code> chỉ liệt kê ba.
days{}	map YYYY-MM-DD → DayPlanEntry	{}	Chỉ ngày nằm trong khoảng <code>diveFrom</code> – <code>diveTo</code> mới được tính
arrive depart	string YYYY-MM-DD	""	Đến muộn hoặc về sớm. Ảnh hưởng tiền phòng chia theo đêm.
vanA <code>vanD</code>	string, ≤120	null	Bẫy: công cụ của Sky lưu số nguyên. Gửi số là lỗi 422.
comment	string, ≤500	""	—

Room • DayPlanEntry • CustomItem • VanMeta

ĐỐI TƯỢNG	TRƯỜNG	GHI CHÚ
Room	<code>id</code> , <code>type</code> , <code>name</code>	<code>type</code> là <code>standard</code> , <code>deluxe</code> hoặc <code>suite</code> . <code>name</code> gắn vào phòng thật, ví dụ "Deluxe B". Tên sai không báo lỗi, chỉ mất ràng buộc.
DayPlanEntry	<code>dive</code> , <code>third</code> , <code>night</code> , <code>boatId</code>	Tất cả boolean trừ <code>boatId</code> . Không chọn tàu thì vẫn tính tiền, chỉ thêm một cảnh báo.
CustomItem	<code>id</code> , <code>name</code> , <code>price</code> , <code>qty</code> , <code>mode</code> , <code>date</code> , <code>dateTo</code> , <code>gids[]</code>	Dòng tự nhập, dùng cho mọi thứ Odoo không có sẵn. <code>mode</code> là chuỗi tự do trong spec, nhưng công cụ chỉ dùng <code>each</code> và <code>split</code> .
VanMeta	<code>date</code> , <code>time</code> , <code>price</code> , <code>foc</code>	Ghi đè một lượt xe cụ thể. Khóa của map là <code>vanA ngày số thứ tự</code> .

Hai chữ "vai" khác nhau

trip.guestType

- Nằm trong payload, do bạn gửi lên
- Quyết định giá bao nhiêu: đại lý giảm 30% phần phòng
- Khách lẻ, đại lý, huấn luyện viên

Vai người gọi (response.role)

- Odoo tự xác định từ khóa truy cập, bạn không gửi được
- Quyết định bạn thấy gì: giá vốn, lãi, bảng giá so sánh
- Gọi ẩn danh hôm nay luôn ra guest

VAI NGƯỜI GỌI	MODEL.KPIS.COST	MODEL.COSTS	RETAIL_MODEL	ASSUMPTIONS	GỬI ASSUMPTIONS LÊN THÌ SAO
guest	null	null	null	null	Bị bỏ qua, đã thử
agent	null	null	có	null	Bị bỏ qua
staff	có	có	có	có	Được chấp nhận, trộn đê lên giá mặc định



Ba dòng trên lấy từ spec. Chỉ dòng guest đã kiểm chứng thật, vì chưa có khóa truy cập cho hai vai kia. Đó là mục số một trong danh sách gửi Phillip.

POST /V1/ESTIMATE/COMPUTE

Ví dụ chạy được, sao chép là dùng

Hai khách, hai đêm phòng Standard, một người lặn một ngày, ăn cả ngày. Đây là request nhỏ nhất mà vẫn đúng giá.

```
curl -X POST https://casa-escondida-03-staging-web-37790335.dev.odoo.com/estimate-api/v1/estimate/compute \
-H "content-type: application/json" -d '{
  "trip": {
    "label": "Retail couple",
    "guestType": "retail",
    "transportType": "none",
    "checkIn": "2026-11-20", "checkOut": "2026-11-22",
    "diveFrom": "2026-11-21", "diveTo": "2026-11-21",
    "bookedDaysAhead": 30,
    "rooms": [ { "id": "r1", "type": "standard" } ],
    "guests": [
      { "id": "g1", "name": "Ana", "diver": true, "meals": true, "transport": false,
        "foc": false, "roomId": "r1", "courses": [],
        "days": { "2026-11-21": { "dive": true, "third": false, "night": false } } },
      { "id": "g2", "name": "Ben", "diver": false, "meals": true, "transport": false,
        "foc": false, "roomId": "r1", "courses": [], "days": {} }
    ],
    "items": []
  }
}'
```

Trả về, đã rút gọn:

```

{
  "ok": true,
  "role": "guest",
  "retail_model": null,          // chỉ staff và agent mới có
  "assumptions": null,          // chỉ staff mới có
  "model": {
    "N": 2,                      // số đêm
    "stayDates": ["2026-11-20", "2026-11-21"],
    "diveDates": ["2026-11-21"],
    "quotes": [
      { "g": { "id": "g1", "name": "Ana", ... },    // cả đối tượng khách, lặp lại
        "isFoc": false,
        "lines": [
          { "cat": "room", "label": "Standard A – 2 nights",
            "sub": "nightly rate ÷ that night's roommates, summed over your stay",
            "gross": 7600, "discs": [], "net": 7600 },
          { "cat": "meals", "label": "Full board – 2 days", "gross": 3000, ... },
          { "cat": "dive", "label": "Boat dives – Sat, Nov 21",
            "sub": "2-dive boat trip · 1 diver out", "gross": 10000, ... }
        ],
        "gross": 20600, "total": 20600, "discountTotal": 0 },
      { "g": { "id": "g2", "name": "Ben", ... }, "total": 10600, ... }
    ],
    "catRev": { "room": 15200, "meals": 6000, "dive": 10000, "course": 0,
      "transport": 0, "gear": 0, "extras": 0 },
    "kpis": { "revenue": 31200, "cost": null, "profit": null, "margin": null,
      "rpgn": 7800, "discounts": 0, "guests": 2, "nights": 2 },
    "foc": { "ok": true, "per": 5, "bracket": 0, "entitled": 0, "marked": 0,
      "stay": {...}, "dive": {...} },
    "warnings": [ { "level": "warn", "text": "Sat, Nov 21: no boat picked yet for Ana." } ],
    "dayPlans": [...], "vanRuns": [...], "presence": {...}, "covers": {...},
    "roomNames": {...}, "roomAvailability": {...}
  }
}

```

Đọc phần trả về

KHÓA	LÀ GÌ	DÙNG CHO UI THỂ NÀO
quotes[]	Một khối cho mỗi khách, mỗi khối có các dòng tiền	Đây là thứ hiển thị cho khách. label và sub đã viết sẵn tiếng Anh, dùng thẳng được.
catRev	Tổng theo nhóm: phòng, ăn, lặn, khóa học, xe, đồ thuê, thêm	Bảng tóm tắt một dòng mỗi nhóm
kpis	Doanh thu, giá vốn, lãi, biên, doanh thu mỗi đêm khách	Bốn ô cuối chỉ hiện khi vai là staff
foc	Được mấy suất miễn phí, đã đánh dấu mấy người	Nếu entitled lớn hơn marked thì nhắc nhân viên chọn người
warnings[]	Cảnh báo vận hành, không phải lỗi	Hiện dưới dạng nhắc việc, không chặn thao tác
roomAvailability	Phòng còn trống trong đúng khoảng ngày của chuyến	Dùng để đổ vào ô chọn phòng, khỏi gọi rooms riêng
dayPlans vanRuns presence	Dữ liệu vận hành theo ngày	Nặng: mỗi mục nhúng lại cả đối tượng khách. Chiếm 27 trong 39 KB của ví dụ 7 khách.

LỖI

Bốn dạng, tất cả đều 422

```
// thiếu trường bắt buộc
{"detail":[{"type":"missing","loc":["body","trip"],"msg":"Field required","input":{}}]}

// sai enum
{"detail":[{"type":"enum","loc":["body","trip","guestType"],
    "msg":"Input should be 'retail', 'agent' or 'instructor'",
    "input":"vip",
    "ctx":{"expected":"'retail', 'agent' or 'instructor'"}]}]}

// sai kiểu ← đây là bẫy vanA
{"detail":[{"type":"string_type","loc":["body","trip","guests",0,"vanA"],
    "msg":"Input should be a valid string","input":0}]}

// vượt giới hạn
{"detail":[{"type":"too_long","loc":["body","trip","guests"],
    "msg":"List should have at most 40 items after validation, not 80",
    "input":[ ...tồn bộ payload được trả lại... ]}]}
```

Bốn dạng đều theo chuẩn Pydantic: detail là mảng, mỗi phần tử có loc chỉ thẳng tới trường sai. BFF nên dịch loc thành đường dẫn trường trong form để tô đỏ đúng ô. Lưu ý dạng cuối trả lại nguyên payload trong input, nên dùng ghi thẳng lỗi vào log.

Timeout và thử lại

TÌNH HUỐNG	ĐO ĐƯỢC	ĐỀ XUẤT
compute, gọi liên tiếp	0,36-0,40 s	—
compute, lần đầu sau khi nghỉ	7,55 s	Timeout 15 giây, không phải 8
compute, thử lại	—	Thử lại một lần khi 502 hoặc 503. An toàn vì compute không ghi gì.
submit, thử lại	—	Không tự thử lại. Chưa có Idempotency-Key nên thử lại là tạo folio thứ hai.

POST /V1/BOOKING/SUBMIT

Cổng duy nhất ghi vào Odoo

```
{
  "contact": { "name": "Ana Cruz", "email": "ana@example.com", "phone": "+63..." },
  "trip":      { ...đúng Trip đã gửi cho compute... }
}

→ { "success": true, "folio_id": 162, "order_ids": [418, 419] }
```

ĐIỀU CẦN BIẾT	CHI TIẾT
Bắt buộc	contact.name , contact.email , trip
Danh sách khách	Phillip nói ngày 14/09 rằng sẽ thêm. Spec hôm nay chưa có, nên tên từng khách chưa sang được Odoo.
Chống trùng	Odoo gộp mọi yêu cầu đang mở của cùng một khách vào một bản ghi. Một đại lý gửi hai đoàn khác nhau trong tuần sẽ bị gộp làm một.
Bấm hai lần	Chưa có Idempotency-Key. BFF phải tự khóa, không được trông vào Odoo.
Trạng thái sau đó	Không có cổng nào để hỏi folio đã trả tiền chưa. Đây là mục số năm gửi Phillip.

Chưa ai gọi cổng này

Ví dụ phía trên dựng từ spec, không phải từ một lần gọi thật, vì gọi là tạo folio thật trên staging của Phillip. Trước khi thử lần đầu: báo Phillip, và dùng một email để nhận ra để anh ấy xóa được.

rates và rooms

GET /v1/estimate/rates

```
{
  "roomRates": { "standard": { "1pax": 5500, "2pax": 7600 },
                  "deluxe":   { "1-2pax": 11200, "3-4pax": 16400.0100000000002 },
                  "suite":    { "1-2pax": 14200, "3-4pax": 18400 } },
  "diveTiers": { "1": 10000, "2": 5500, "3": 4500, "4": 3600 },
  "mealRate": 1500,
  "courseRates": { "dsd": 5500, "ow": 22000, "aow": 18000 }, // thiếu refresher, rescue
  "transport": { "roundtrip": 13000, "oneway": 6500 },
  "terms": { "depositPct": 50 },
  "roomNames": { "standard": [16 phòng], "deluxe": [4], "suite": [4] }
}
```

- `diveTiers` đọc theo số thợ lặn xuống nước trong ngày đó, không phải tổng số khách.
- `courseRates` **thiếu hai loại**: refresher và rescue. Nhưng engine vẫn tính đúng 5.500 và 20.000 khi gửi lên. Không dựng bảng chọn khóa học từ đây.
- Deluxe 3-4 người trả về 16400,0100000000002. Làm tròn ở phía BFF trước khi hiển thị.

GET /v1/estimate/rooms?check_in=2026-11-20&check_out=2026-11-22

```
{ "ok": true,
  "rooms": { "standard": ["Standard A"... "Standard P"], "deluxe": [...], "suite": [...] },
  "available": { "standard": [...], "deluxe": [...], "suite": [...] }, // null nếu không truyền ngày
  "check_in": "2026-11-20", "check_out": "2026-11-22" }
```

Casa có đúng 24 phòng: 16 standard, 4 deluxe, 4 suite. Con số này khớp tuyệt đối với công cụ của Sky. Cùng dữ liệu này cũng nằm trong response của compute ở `roomNames` và `roomAvailability`, nên trong luồng tính giá thì không cần gọi riêng.

Form của Sky sang Trip của Odoo

TRONG CÔNG CỤ CỦA SKY	TRONG TRIP CỦA ODOO	VIỆC BFF PHẢI LÀM
trip.label , checkIn , checkOut , diveFrom , diveTo , guestType , transportType , bookedDaysAhead , vanSplit	Tên giống hệt	chép thẳng
rooms[].id , .type	Giống, Odoo thêm name	Chép thẳng; name để trống cho tới khi UI có chọn phòng thật
guests[].vanA , .vanD int	vanA , vanD string	Phải đổi kiểu, gửi số là 422
items[].mode = each split	chuỗi tự do	Giữ đúng hai giá trị đó, đừng nghĩ ra giá trị mới
trip.agencyName	không có	Giữ ở kho nháp. Odoo bỏ im lặng, đã thử.
trip.opsNotes (desk, dive, kitchen)	không có	Giữ ở kho nháp, chờ Phillip mở chỗ chứa
trip.manual (ghi đề giá từng khách)	không có	Chuyển thành dòng items , hoặc bỏ tính năng ở bản đầu
trip.groupId	không có	Khóa nội bộ, giữ ở kho nháp
assumptions (bảng giá sửa tay)	Có, nhưng chỉ staff	Đừng gửi từ giao diện khách. Bị bỏ qua, đã thử.

GỬI PHILLIP

Mười mục, ba mục đầu là chặn đường

#	YÊU CẦU	VÌ SAO	MỨC
1	Khai báo <code>securitySchemes</code> và cấp khóa cho ba vai	Chưa có thì không test được vai staff, và BFF không biết đặt header nào	chặn
2	<code>Idempotency-Key</code> cho submit	Bấm hai lần là hai folio. Thay cho cách gộp hiện tại, vốn gộp nhầm hai đoàn của cùng đại lý.	chặn
3	Danh sách khách trong submit, kèm <code>external_ref</code>	Phillip đã hứa ngày 14/09. Không có thì tên khách không sang Odoo và không đối chiếu được.	chặn
4	<code>rates_version</code> trong response của compute	Để bản lưu chứng minh được nó tính theo bảng giá nào	cần
5	<code>GET /v1/booking/{folio_id}</code>	Để biết folio đã gửi, đã trả tiền chưa, và khi nào được xóa bản nháp	cần
6	Ví dụ response trong spec	Không có ví dụ nên mock trả chuỗi vô nghĩa. Ba ví dụ là đủ.	cần
7	<code>vanA</code> và <code>vanD</code> : số hay chuỗi	Công cụ lưu số, spec đòi chuỗi. Một trong hai bên phải đổi.	cần
8	<code>courseRates</code> thiếu refresher và rescue	Engine tính được nhưng bảng giá không công bố. UI không dựng được danh sách khóa học.	cần
9	Mặc định lấy từ chuyển mẫu	Thiếu <code>diveFrom</code> thì nhận ngày tháng 10/2026 chứ không phải rỗng. Nên trả về lỗi, hoặc ít nhất một cảnh báo.	nguy hiểm
10	Giảm nhẹ response	<code>vanRuns</code> , <code>presence</code> và <code>dayPlans</code> nhúng lại cả khách nhiều lần: 27 trên 39 KB.	sau cũng được

Trong repo `tn-casa-quotation-estimator` đã có ba bài test khẳng định các mục 1, 2 và 4 vẫn còn thiếu. Chúng sẽ chuyển sang đo đúng ngày Phillip làm xong, và đó là cách mình biết.

HẾT CHẶN ĐƯỜNG

Dựng mock trả số thật

Spec không có ví dụ nên Prism sinh ra chuỗi vô nghĩa. Cách sửa không cần chờ Phillip: lưu chính những response thật ở trên thành tệp ví dụ.

```
contracts/odoo/
estimate-api.v1.json      # spec đã ghim, md5 14c078e9
examples/
  compute.retail-couple.json # 2 khách, 2 đêm, 1 ngày lặn → 4 KB
  compute.agent-group.json  # 7 khách, 4 đêm, FOC, khóa học → 39 KB
  compute.course.json       # refresher + open water
  rates.json                # bảng giá thật
  rooms.json                # 24 phòng thật
  errors.422-*.json         # bốn dạng lỗi

npm run mock -w contracts      # Prism, cổng 4010, trả ví dụ thật
npm run spec:check -w contracts # so spec staging với bản đã ghim, lệch là thoát 1
```

Việc của pod Contract

- Lưu sáu tệp ví dụ ở trên vào repo
- Cho Prism dùng ví dụ thay vì tự sinh
- Thêm một test: gửi chuyển thiếu
`diveFrom` phải ra tiền lặn bằng 0, để khi Phillip sửa thì mình biết

Việc của pod BFF

- Một hàm dựng Trip đầy đủ, không bao giờ để trống sáu trường có dấu sao
- Đổi `vanA` và `vanD` từ số sang chuỗi
- Dịch `loc` trong lỗi 422 thành đường dẫn trường của form
- Làm tròn tiền trước khi hiển thị

Nguồn: estimate-api v1 trên staging, md5 14c078e9, 14 lần gọi thật ngày 17/09/2026 từ Việt Nam.
Cổng submit chưa gọi lần nào. Số tiền theo peso Philippines.