

### Вариант 3

Разработать прикладное программное обеспечение деятельности судоходной компании "Балтика". Эта крупная компания занимается перевозками грузов между континентами. В ее собственности несколько десятков судов различного класса и грузоподъемности. К услугам этой компании обращаются тысячи клиентов из различных стран мира. На судне может находиться несколько партий грузов для различных грузополучателей из различных стран и городов. Одна партия груза может состоять из нескольких разновидностей грузов. У одной партии груза может быть только один отправитель и только один получатель. Судно следует по маршруту. Маршрут разрабатывается главным менеджером компании и проходит через несколько портов. В очередном порту назначения производится лишь частичная погрузка и выгрузка грузов, и судно следует дальше.

#### Набор данных к варианту

| №  | Поле            | Тип              | Размер | Описание                            |
|----|-----------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| 1  | RegNumber       | Числовой         | 10     | Регистрационный номер судна         |
| 2  | Name            | Текстовый        | 60     | Название судна                      |
| 3  | Skipper         | Текстовый        | 60     | ФИО капитана судна                  |
| 4  | Type            | Текстовый        | 15     | Тип судна (танкер, сухогруз)        |
| 5  | Capacity        | Числовой         | 10     | Грузоподъемность судна              |
| 6  | Year            | Числовой         | 4      | Год постройки судна                 |
| 7  | Picture         | Поле объекта OLE | Авто   | Фотография судна                    |
| 8  | Dockyard        | Текстовый        | 15     | Порт приписки                       |
| 9  | CustomValue     | Числовой         | 10     | Таможенный номер партии груза       |
| 10 | DepartureDate   | Дата/время       | Авто   | Дата убытия груза                   |
| 11 | ArriveDate      | Дата/время       | Авто   | Дата прибытия груза                 |
| 12 | Origin          | Текстовый        | 20     | Пункт отправления                   |
| 13 | Destination     | Текстовый        | 20     | Пункт назначения                    |
| 14 | CustomClearance | Логический       | 1      | Необходимость таможенной декларации |
| 15 | Number          | Числовой         | 4      | Номер груза в партии                |
| 16 | Shipment        | Текстовый        | 30     | Название груза                      |
| 17 | DeclareValue    | Числовой         | 8      | Заявленная величина груза           |
| 18 | Unit            | Текстовый        | 10     | Единица измерения груза             |
| 19 | InsureValue     | Числовой         | 8      | Застрахованная величина груза       |

|    |                |           |      |                                     |
|----|----------------|-----------|------|-------------------------------------|
| 20 | Sender         | Текстовый | 30   | Отправитель груза                   |
| 21 | INNsender      | Числовой  | 10   | ИНН отправителя груза               |
| 22 | BankSender     | Текстовый | 60   | Банк отправителя груза              |
| 23 | AddressSender  | Текстовый | 80   | Юридический адрес отправителя груза |
| 24 | Consignee      | Текстовый | 30   | Получатель груза                    |
| 25 | INNconsignee   | Числовой  | 10   | ИНН получателя груза                |
| 26 | BankConsignee  | Текстовый | 60   | Банк получателя груза               |
| 27 | AddressConsign | Текстовый | 80   | Юридический адрес получателя груза  |
| 28 | Comment        | Поле Мемо | Авто | Примечания                          |