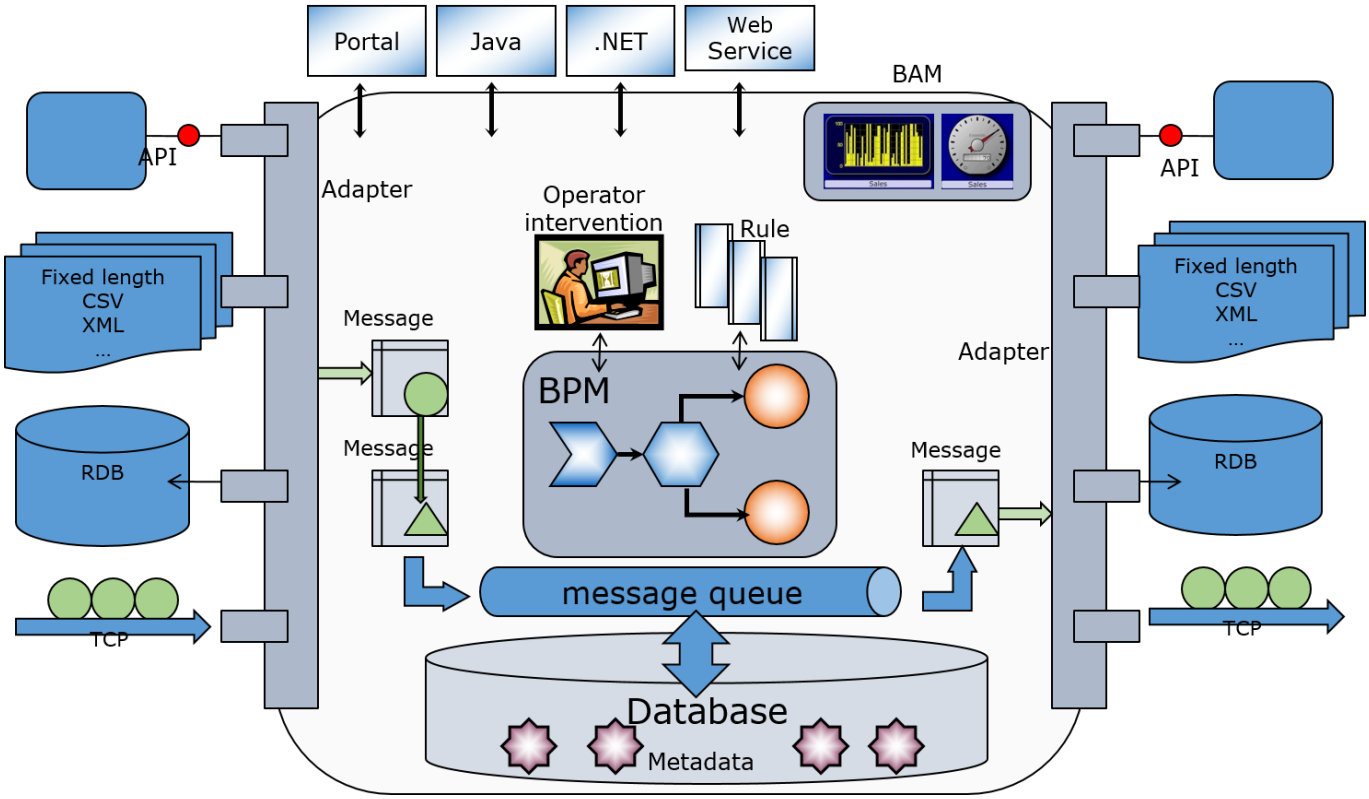
文章
Lilian Huang · 三月 15, 2022 阅读大约需 3 分钟

[首次使用InterSystems IRIS] 互操作性Interoperability: 它是如何工作的？

这篇文章的目的是为了说明如何使用互操作菜单实现系统集成。



图片左侧窗口是接受外部系统发送信息的窗口。

信息接收方式种类很多，如定时监控指定目录来读取文件，定期查询数据库，输入且等待信息输出，或直接调用其他应用程序系统传送信息。

在系统集成配置中创建IRIS
互操作性菜单，接收到存储在一
个对象中的信息被称为一条消息**message**（以下统称为**消息**）。**消息**被发送到组件
component （以下统称为**组件**）中做后续处理。

使用所有接收到的信息或仅使用其中的一部分就能用来创建消息。

假设您要将信息中包含的消息发送给外部系统。这种情况下，需要将该消息发送给负责请求外网处理的组件（图右侧）。接收到消息的组件会请求外部系统对其进行处理。

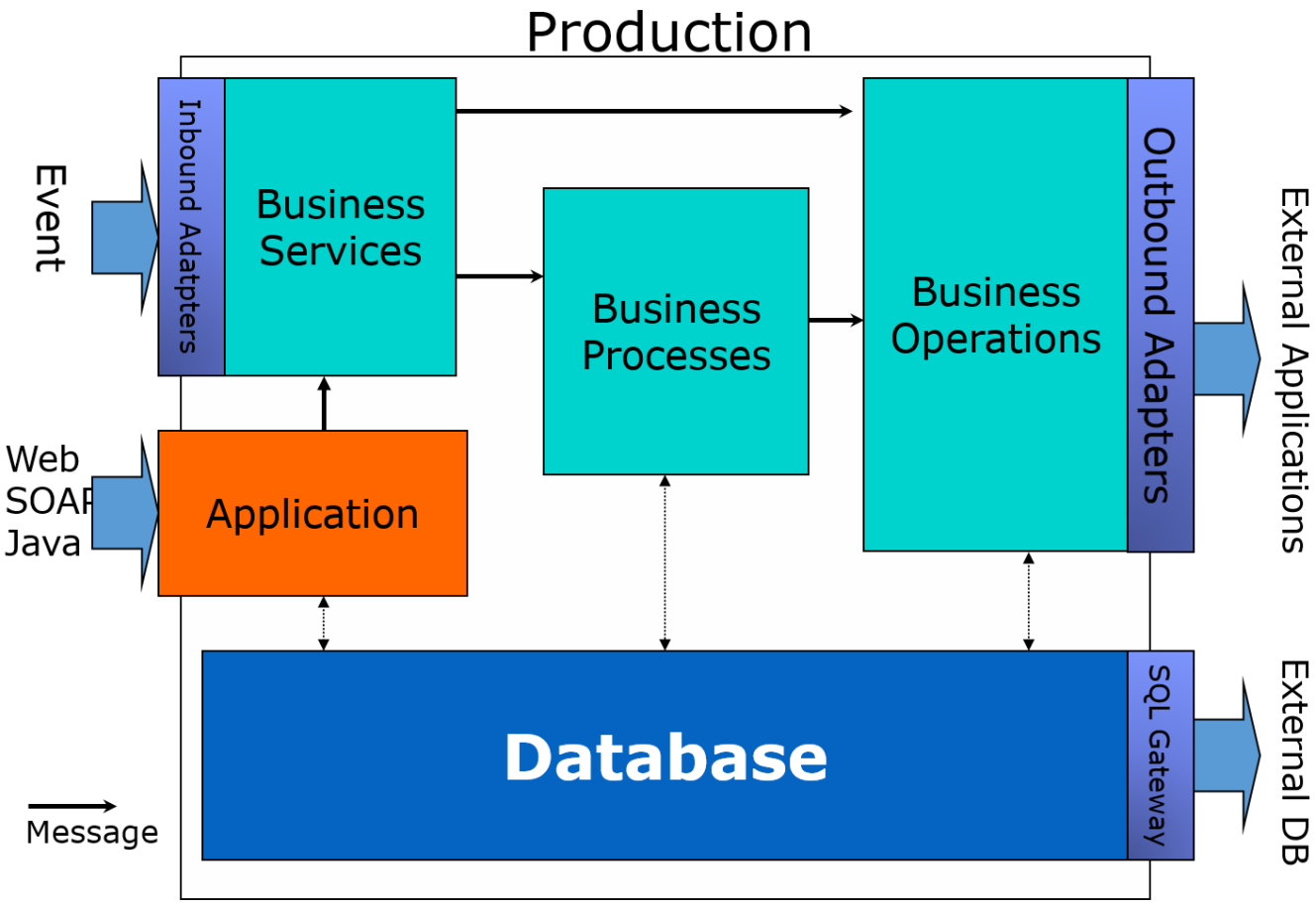
此外，假设一条消息需要人工审查、数据转换或数据附加。这种情况下，消息会被发送到图表中间的业务流程管理组件（BPM），该组件负责协调处理流程。

消息
用于在每个组件之间发送和接收数据。当发送或接收消息时，消息会被自动存储在数据库中。

由于消息存储在数据库中，因此在数据转换前后可以检查其差异性。在操作期间，或过程中间重新开始（重新发送），可以检查作为问题根源的消息。在开发、测试和操作的每个阶段可以验证正在使用的消息状态。

一个简单的系统集成图将分为三个部分（业务服务、业务流程和业务操作），如下图所示。

还有一个称为“ 生产环境Production ”的定义，它存储有关要使用的组件信息（例如，连接信息)。



各组件功能如下：

业务服务Business Service

负责从外部源接收信息，创建消息，以及向其他组件发送消息。

业务流程Business Process

该功能在收到消息时被激活，并负责协调流程（按预先定义的顺序调用组件、等待响应、等待人工审核结果等）。

业务操作Business Operation

此功能在收到消息时被激活，会请求外部系统处理该消息。

消息是用于在组件之间发送和接收数据。

当收到一个**消息时，**业务服务以外的所有组件开启处理流程。

问题是，创建和使用此消息的目的是什么？

通过创建消息可获取中继到外部系统的数据并检索进入业务服务。

由于不是所有的外部系统都用相同类型的数
据格式连接到 IRIS，并且要中继的内容各不相同，因此生产者可以根据信息自由定义消息类别。

有两种类型的消息：请求（= 请求消息）和响应（=
响应消息）。触发组件激活的消息被称为request（=
请求消息），组件处理后响应的消息称为response（=响应消息）。

这些消息在考虑中继流程时会被设计。

在接下来的文章中，我们将使用一个案例来概述产品、消息和组件的创建。

#互操作性 #InterSystems IRIS for Health

源
URL:
https://cn.community.intersystems.com/post/%E9%A6%96%E6%AC%A1%E4%BD%BF%E7%94%A8intersystems-iris-%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%80%A7interoperability-%E5%AE%83%E6%98%AF%E5%A6%82%E4%BD%95%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E7%9A%84%EF%BC%9F