

## Solução

Uma aplicação que possui 5 (cinco) filtros para gerar um relatório customizado com os dados da pesquisa de satisfação coletados na URA e que estão persistidos em um banco de dados do cliente.

Instalação da aplicação no servidor web

A solução proposta terá dois projetos, o back-end e o front-end. O back-end processará a requisição e fará a consulta no banco de dados, já o front-end será a interface

do usuário, aonde será coletado os dados dos filtros e será exibido o resultado final do relatório.

### Back-end

API para entregar os dados do relatório

- Recebe os dados do filtro
- Valida os dados recebido
- Monta a consulta SQL OU invoca uma *procedure* desenvolvida pelo DBA (cliente)
- Monta a paginação dos dados
- Devolve os dados do relatório paginado

### Front-end

Uma aplicação web para o usuário inserir os dados do filtro e visualizar o relatório

- Informa até 5 (cinco) tipos de filtros
- Botão para consultar o back-end para obter os dados
- Visualiza relatório, em tabela, paginado com 20 itens por página
- Botão de navegação entre as páginas
- Botão para salvar em PDF
- Logo da empresa

### Fora do escopo

Os itens listados abaixo não estão no escopo do projeto e deverão ser fornecidos pelo cliente

- Banco de dados e credenciais do banco de dados
- Procedure para consulta ao banco de dados, se aplicável
- Servidor (tanto máquina física quanto serviço em Cloud)
- Servidor Web Tomcat 9
- Acesso ao servidor para deploy da solução, se aplicável
- Logo da empresa

Os itens listados abaixo não estão no escopo do projeto, se o cliente desejar podemos inserir no projeto, porém terá alteração de prazo e custo

- Autenticação de usuários na aplicação
- Autorização de acesso por perfil de usuário

### Infraestrutura

A configuração do servidor dependerá do volume de dados processados e de usuários que utilizarão o relatório. A performance da aplicação não dependerá exclusivamente

da arquitetura desta solução (hardware e software), será necessário observar também a infraestrutura de rede e o servidor do banco de dados.

Segue as configurações mínimas do servidor para instalar a aplicação: CPU 4 núcleos de 2GHz, 8GB de memória RAM, 60 GB de HD e sistema operacional Linux Ubuntu 18.04.

A solução será uma aplicação escalável, sendo assim, caso ocorra um aumento no consumo da aplicação, será possível incrementar novos hosts de servidor. Para facilitar a gestão da solução de infraestrutura, é recomendável utilizar um serviço em Cloud que fornece, de uma maneira mais simples e de menor custo, o recapacit da arquitetura de infraestrutura (tanto para mais quanto para menos hosts).

## **Investimento**

Desenvolvimento do back-end: 30 horas

Desenvolvimento do front-end: 30 horas

Documentação: 30 horas

Implantação: 8 horas

Valor do investimento: R\$ 6 370,00

Forma de pagamento: 20% no início do projeto e 80% após a validação do escopo (projeto entregue, testado e validado pelo Product Owner)

## **Pré-requisito**

Para iniciar o desenvolvimento da aplicação, será necessário que o cliente disponibilize um modelo mockado do banco de dados para o ambiente de desenvolvimento. Esse modelo precisa refletir a estrutura da(s) tabela(s) e banco(s) de dados que será/serão consumidos em ambiente de produção. Por motivos de segurança do cliente, os dados não devem refletir a realidade do cliente.