

Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores Projeto e Seminário - Semestre de verão 2020/2021

Apêndice B - Suporte à Manutenção

Autores

| Daniel Patrício | 43509 | a43509@alunos.isel.pt |
|-----------------|-------|-----------------------|
| Tiago Pereira | 43592 | a43592@alunos.isel.pt |
| Luís Guerra | 43755 | a43755@alunos.isel.pt |

Orientadores

| Nuno Leite | nuno.leite@isel.pt | ISEL |
|--------------|---------------------------|----------|
| João Antunes | joao.antunes@xpand-it.com | Xpand IT |

1 Título

Apêndice ao Relatório Final B - Suporte à Manutenção

2 Introdução

A necessidade da criação deste apêndice advém do facto de ser útil expor todas as ferramentas usadas para a monitorização e análise da solução implementada.

O documento está divido em duas secções, a primeira relativa às aplicações *web*, API, IDP e IA, a segunda apenas sobre a aplicação móvel.

3 Suporte à Manutenção

3.1 Aplicações Web, API, IDP e IA

Para estas aplicações, foi usado o sistema de recolha de informações Azure Application Insights [1].

3.1.1 Azure Application Insights

Associando todos os elementos contratados no portal *Azure* à mesma instância de *Application Insights*, é possível juntar todas as estatísticas na mesma secção de gestão.

A figura 1 representa o resumo dos dados estatísticos mais importantes.

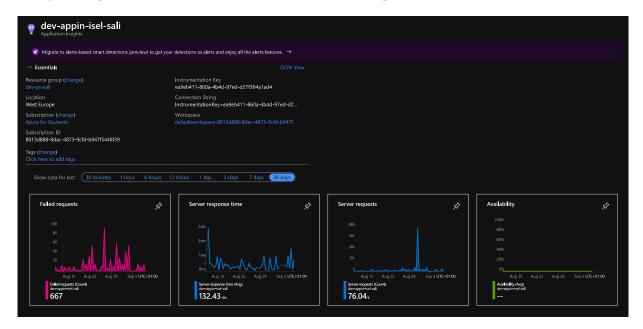


Figura 1: Dashboard do portal Azure Application Insights

Também é possível consultar dados históricos de *performance* (figura 2), medindo o tempo de resposta de todas as rotas das aplicações.

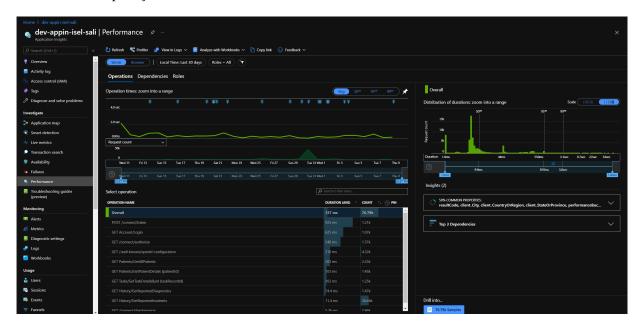


Figura 2: Divisória de performance do portal Azure Application Insights

Por fim, é possível consultar exceções e respostas com código diferente de 200. O nome da exceção e o respetivo *stack trace* são recolhidos para poderem ser analisados neste ecrã (figura 3).

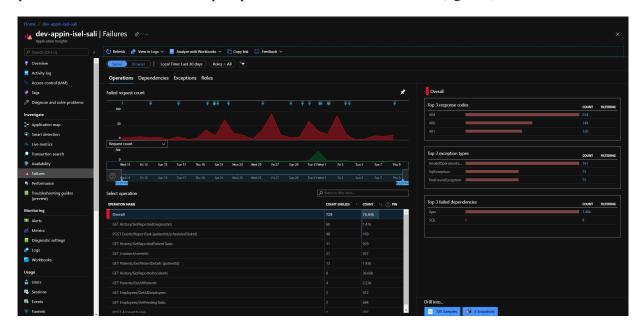


Figura 3: Divisória de erros do portal Azure Application Insights

3.2 Aplicação Móvel

Para a aplicação móvel, foram usados os serviços do Visual Studio App Center [2].

3.2.1 Visual Studio App Center

O *App Center* disponibiliza ferramentas para monitorização e gestão da aplicação. Esses mecanismos disponibilizam dados analíticos, como por exemplo quantos utilizadores usam a aplicação e qual a duração de cada sessão, gestão de *releases* e quantidade de erros verificados.

A figura 4 representa o resumo dos dados estatísticos mais importantes.

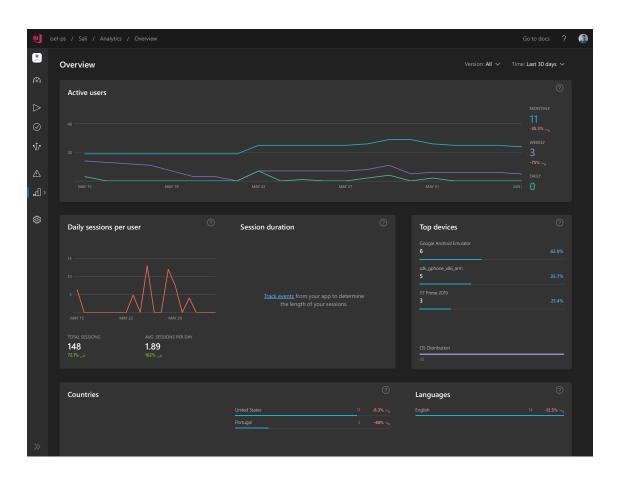


Figura 4: Dashboard do portal da aplicação móvel

Sempre que uma nova versão da aplicação é disponibilizada, a secção de gestão de *releases* (figura 5) vê o seu conteúdo atualizado com contadores de descargas e de utilizadores.

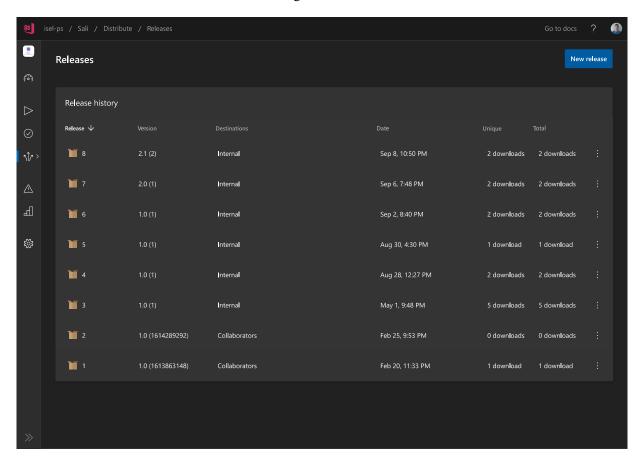


Figura 5: Secção de releases do portal App Center

Também a página de descargas (figura 6) com todo o histórico de versões, adiciona na sua porção superior o destaque para a nova versão disponível.

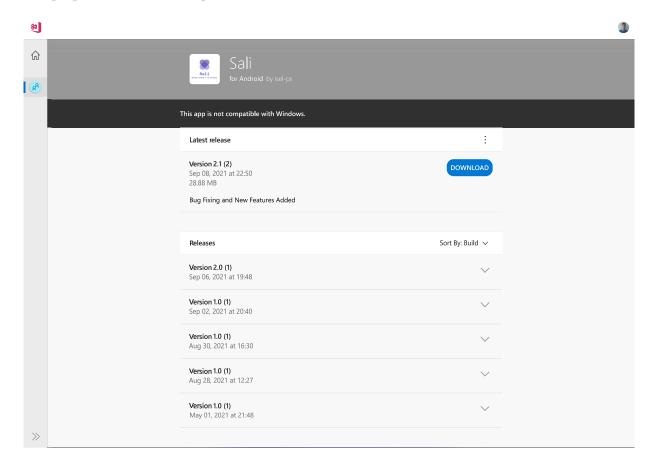


Figura 6: Página de descargas da aplicação móvel

Por fim e fazendo uso do sistema de recolha de erros implementado na aplicação móvel, é possível consultar exceções e fechos abruptos ocorridos nas versões disponíveis para descarga. O nome da exceção e o respetivo *stack trace* são recolhidos para poderem ser analisados neste ecrã (figura 7).

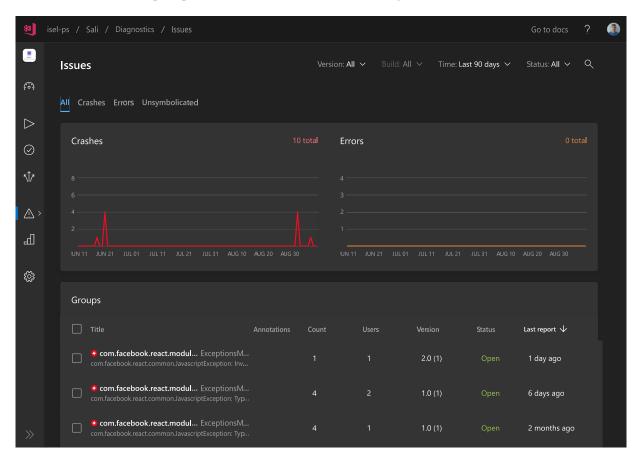


Figura 7: Página de erros da aplicação móvel

Referências

- [1] Azure Application Insights https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/app-insights-overview, visitado dia 1 de setembro de 2021
- [2] Visual Studio App Center https://appcenter.ms/, visitado dia 5 de setembro de 2021