

## Sampling Handling tool bij een klinisch labo

### Context

Snel een werkende Sampling Handling Tool ontwikkelen voor Coronatests.

### Behoefte van de klant

De klant had in het kader van de Coronapandemie de opdracht gekregen op vrijdagmiddag om op de komende maandag massaal coronatests te kunnen uitvoeren. Hiervoor moest snel een custom Sampling Handling Tool voorzien worden.

### Aanpak

Gezien de urgentie van de vraag moest het team niet alleen tijdens het weekend werken, maar moest analyse, development en testing op twee dagen afgewerkt worden. Er werd een 'dream team' samengesteld dat gedurende het hele weekend online was, deze bestond uit een analyst, een architect, een product owner, developers, testers en de team lead van de sample handlers. Er werd een tijdstip afgesproken op zondagavond waarop alle sample handlers aanwezig moesten zijn voor de nodige training.

Analyse: hierbij werd niet alleen een stakeholder van business betrokken, maar ook direct de architect, de developers en de testers.

De keuze werd gemaakt om in Angular te werken en zoveel mogelijk gebruik te maken van bestaande libraries en zoveel mogelijk schaalbaar te werken zodat latere uitbreiding in volumes, types testen, ... gemakkelijk geïmplementeerd konden worden. De interface moest ook zo intuïtief mogelijk zijn zodat minimale training nodig was.

Er werd besloten de focus eerst te leggen op een applicatie waarbij enkel het hoofdzakelijke/verplichte was voorzien met de mogelijkheid om de applicatie later te kunnen uitbreiden met oa: dashboards, meerdere systemen van sample identificatieprotocollen, meerdere types vials, een etiketteringsoplossing om vanuit de applicaties vials te prelabelen, ...

## Sampling Handling tool bij een klinisch labo

De ontwikkeling werd onderverdeeld in werkbare modules zodat een afgewerkte module kon getest worden terwijl de ontwikkeling van een volgende module werd opgestart. Gezien de urgentie van de vraag moest het team niet alleen tijdens het weekend werken, maar moest analyse, development en testing op twee dagen afgewerkt worden.

### Resultaat

Na twee intensieve dagen werd de applicatie op zondagavond in productie gebracht, werden de laatste acceptatietesten uitgevoerd en kregen de eindgebruikers training. De volgende ochtend konden de eerste samples verwerkt worden om 8u. Later werden ad hoc uitbreidingen aangebracht aan de applicatie.

Door de eenvoud van de applicatie bleek ze bovendien zo robuust en snel te zijn dat ze later zou herbruikt worden voor andere sample handlingtoepassingen zowel binnen de onderneming als later ook door gerenomeerde onderzoeksinstituten.