

Prof. Chirine GHEDIRA-GUEGAN
Mel. Chirine.ghedira-guegan@univ-lyon3.fr
Tel. (33) 04 78 78 76 41

Lyon, 14 mars 16

Dr. Genoveva VARGAS SOLAR
Mel. Genoveva.Vargas@imag.fr
Tel. (33) 04 76 82 72 48

Grenoble, 14 mars 16

Avis sur le rapport d'activité de Mr Daniel Aguiar da Silva Carvalho

Mr Daniel Aguiar da Silva Carvalho est inscrit en seconde année de thèse, **financé par une allocation de recherche de la région Rhône Alpes ARC 2014 N°06** - Technologies de l'Information et de la communication et usages Informatiques Innovants.

Son travail de thèse s'intitule «Trusted SLA Guided Data Integration On Multi-Cloud Environments» et s'inscrit dans la thématique décrite dans le rapport joint sur l'intégration de données dans un contexte de confidentialité dans les nouveaux environnements à base de services à savoir le multi-cloud. Durant cette année, le candidat a consacré son travail à l'étude de faisabilité de l'intégration de clauses de préférences et des clauses SLA et sa mise en œuvre dans un algorithme de réécriture. A cet effet, il a proposé une extension à l'algorithme Rhône proposé par l'équipe de recherche de l'Université Rio Grande do Norte, Brésil, qui lui a permis de mieux comprendre/appréhender la notion d'intégration en composant des services de données qui doivent satisfaire des clauses représentant les besoins d'un consommateur de données, et à montrer l'efficacité et le gain de temps.

Cette partie étant pratiquement finalisée, Mr Daniel Aguiar da Silva Carvalho devrait s'atteler maintenant au challenge imposé par le contexte multi-cloud et relatif aux schémas des différents types de SLAs pouvant exister dans un tel environnement, amenant une difficulté supplémentaire à ladite intégration du fait des hétérogénéités possibles, des manques éventuelles de clauses, et de la génération de SLA de dérivation et d'intégration pour améliorer la réutilisabilité. Cette phase constitue l'originalité du travail de thèse. Par ailleurs, le candidat a bien effectué 3 présentations orales aux séminaires de groupe et d'équipe de recherche durant ce premier semestre, a soumis et est en cours de soumission de 2 papiers relatifs aux résultats obtenus (EDBT, ADBIS, VLDB PhD workshop 2016).

En conclusion sur cette première partie de seconde année, Mr Daniel Aguiar da Silva Carvalho a plus montré son aptitude pour une recherche applicative et une tendance à aborder les problèmes de façon empirique sans se référer à l'étude de l'existant élaborée l'année précédente. Ce qui explique un manque de moyens pour aborder entièrement le problème scientifique de la thèse, et a engendré un déséquilibre entre les résultats purement théoriques et techniques (par exemple l'implémentation de l'algorithme versus l'énoncé formel du problème et d'une

approche). Compte tenu de ces constations, et malgré le manque d'attitude proactive lors des discussions scientifiques avec les encadrantes, dû probablement à sa culture, nous avons et continuons à encourager Mr Daniel Aguiar da Silva Carvalho à avoir une stratégie et une méthodologie de travail plus mature et professionnelle de façon à pouvoir aborder les défis susmentionnés pour compléter et finaliser son travail de thèse. Nous espérons ainsi que Mr Daniel Aguiar da Silva Carvalho pourra l'accomplir selon le planning proposé dans son rapport.

Genoveva Vargas Solar

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'G' followed by a series of vertical strokes and a final diagonal line.

Chirine Ghedira-Guegan

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'C' followed by a horizontal line and a diagonal stroke.