COMPTE-RENDU PARTIE2 BDD

QUESTION 1

Travaux(<u>id_travail</u>, code_region, code_departement,cout_total_ht, cout_induit_ht, annee, type_logement, ann_const_log)

/<id_travail, code_region, code_departement,cout_total_ht, cout_induit_ht, annee, type_logement, ann_const_log >∈Travaux←⇒Un logement de type type_logement construit en annee, situé dans la région region (code_region) et le département departement (code_departement), a fait un travail id travail pour un coût total de cout total ht (dont cout induit ht induit)./

Isolation(<u>id travail</u>, poste_isolation, isolant, épaisseur, surface)

/<id_travail, poste_isolation, isolant, épaisseur, surface> ∈ Isolation ←⇒ Le travail id_travail a utilisé un isolant de type isolant pour le poste poste_isolation avec une épaisseur épaisseur et une surface surface./

Photovoltaique(<u>id_travail</u>, puissance_installee, type_panneaux)

/<id_travail, puissance_installee, type_panneaux> ∈ Photovoltaique ←⇒ Le travail id_travail est une installation photovoltaïque avec une puissance installée de puissance_installee, utilisant des panneaux de type type_panneaux./

Chauffage(<u>id_travail</u>,energie_chauffage_avt_travaux, energie_chauffage_installee, generateur, type_chaudiere)

/<id_travail,energie_chauffage_avt_travaux, energie_chauffage_installee, generateur, type_chaudiere > ∈ Chauffage ←⇒ Ce travail a remplacé le système fonctionnant sur energie_chauffage_avt_travaux par un système fonctionnant sur energie_chauffage_installee avec un générateur de type generateur et une chaudière de type type_chaudiere./

Contrainte:

 $Isolation[annee_travaux] \subseteq Travaux[annee_travaux]$

Chauffage[annee_travaux] \subseteq Travaux[annee_travaux]

Photovoltaique[annee travaux] ⊆ Travaux[annee travaux]

Isolation[surface] ≥ 0

Isolation[epaisseur] ≥ 0

Isolation[cout_total_ht] ≥ 0

Isolation[cout_induit_ht] ≥ 0

Chauffage[cout_total_ht] ≥ 0

Chauffage[cout_induit_ht] ≥ 0

Photovoltaique[puissance_installee] ≥ 0

Photovoltaique[cout_total_ht] ≥ 0

Photovoltaique[cout_induit_ht] ≥ 0