

ecl-induction^{11,40}

$\forall ds:\text{fpf}(\text{Id}; x.\text{Type}\{i\}), da:\text{fpf}(\text{Knd}; k.\text{Type}\{i\}), P:(\text{ecl}(ds; da) \rightarrow \text{prop}\{i:l\}).$
 $(\forall k:\text{Knd}, test:(\text{decl-state}(ds) \rightarrow \text{ma-valtype}(da; k) \rightarrow \mathbb{B}). P(\text{eclbase}(k; test)))$
 $\Rightarrow (\forall a,b:\text{ecl}(ds; da). P(a) \Rightarrow P(b) \Rightarrow P(\text{eclseq}(a; b)))$
 $\Rightarrow (\forall a,b:\text{ecl}(ds; da). P(a) \Rightarrow P(b) \Rightarrow P(\text{ecland}(a; b)))$
 $\Rightarrow (\forall a,b:\text{ecl}(ds; da). P(a) \Rightarrow P(b) \Rightarrow P(\text{eclor}(a; b)))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds; da). P(a) \Rightarrow P(\text{eclrepeat}(a)))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds; da), n:\mathbb{N}. P(a) \Rightarrow P(\text{eclact}(a; n)))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds; da), n:\mathbb{N}. P(a) \Rightarrow P(\text{eclthrow}(a; n)))$
 $\Rightarrow (\forall a:\text{ecl}(ds; da), l:(\mathbb{N} \text{ List}). P(a) \Rightarrow P(\text{eclcatch}(a; l)))$
 $\Rightarrow \text{guard}((\forall x:\text{ecl}(ds; da). P(x)))$